



National Dairy  
Development Board



# डेरी उद्यमिता बिहार

सांख्यिकीय संकलन 2020

## DAIRYING IN BIHAR

A STATISTICAL PROFILE 2020



# Districts of Bihar



Map not to scale. For illustrative purpose only.



## प्रस्तावना

# FOREWORD

इस प्रकाशन "डेरी उद्यमिता बिहार - सांख्यिकीय संकलन 2020" की मुख्य विशेषताएँ मानव जनसांख्यिकी प्रवृत्ति, पशुधन संख्या और उत्पादन, उत्पादकता अभिवृद्धि के प्रमुख इनपुट जैसे प्रजनन, स्वास्थ्य तथा पोषण हैं। इस प्रकाशन में जिलों के उपलब्ध श्रृंखलाबद्ध आंकड़ों को सांख्यिकीय सारणी के साथ चयनित मापदंडों पर विषयगत मानचित्रों के साथ शामिल किया गया है।

इस प्रकाशन का उद्देश्य विभिन्न मापदंडों, अंतर्निहित कारणों एवं उनके अंतर-संबंधों को विस्तृत रूप से प्रदर्शित करना है जिसके आधार पर विभिन्न विकास संबंधी कार्यक्रमों को प्रभावी ढंग से नियोजित और क्रियान्वित किया जा सके। हमें आशा है कि यह प्रकाशन बृहद स्तर पर पाठकों, विद्यार्थियों, शोधार्थियों, पशुचिकित्सकों, योजनाकारों, वैज्ञानिकों, प्रशासकों, नीति-निर्माताओं तथा सरकारी एवं गैर सरकारी संस्थाओं के व्यावसायिकों के लिए उपयोगी सिद्ध होगा। इस प्रकाशन का उद्देश्य सर्वाधिक प्रासंगिक सूचना तथा अद्यतन सूचना के साथ संतुलन स्थापित करना है।

जानकारी उपलब्ध कराने के लिए हम सरकारी तथा गैर सरकारी एजेंसियों के आभारी हैं। हालांकि, आंकड़ों को व्यवस्थित तथा सुबोध ढंग से संकलित करते समय विशेष सावधानी बरती गई है, फिर भी कुछ त्रुटियां होने की संभावना से इंकार नहीं किया जा सकता है।

राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड (एनडीडीबी) द्वारा विभिन्न राज्यों के लिए प्रकाशित समरूपी प्रकाशनों की श्रृंखला के मध्य "डेरी उद्यमिता बिहार - सांख्यिकीय संकलन 2020" एक प्रकाशन है।

### दिलीप रथ

अध्यक्ष, एनडीडीबी

मार्च 2020

आणंद, गुजरात

In this publication "Dairying in Bihar - A Statistical Profile 2020", the major highlights are trend in human demographics, livestock population and production; inputs for enhancement of productivity such as breeding, health and nutrition. This publication includes statistical tables and thematic maps on selected parameters along with time series data of districts wherever available.

The objective of this publication is to provide a detailed presentation of various parameters, underlying factors and their inter-linkages so as to enable effective planning and implementation of various development interventions. We hope that a wide range of readers, students, researchers, veterinarians, planners, scientists, administrators, policy makers and professionals in government and non-governmental organisations, will find this publication useful. This publication aims at balancing the most comprehensive information with the most relevant.

We sincerely thank Government and Non-Government agencies for providing information. While extreme care has been taken in putting together data in a systematic and comprehensible manner, some errors cannot be ruled out.

This publication "Dairying in Bihar - A Statistical Profile 2020" is amongst a series of similar publications for different states being brought out by National Dairy Development Board (NDDB).

### Dilip Rath

Chairman, NDDB

March 2020

Anand, Gujarat



# INDEX

## I. सामान्य सांख्यिकी (GENERAL STATISTICS)

### I.1. Bihar at a Glance

I.1.1: General Statistics: Bihar vs. India . . . . .	2
--	---

### I.2. Social Statistics: Human Population

I.2.1: Human Population by Residence and Sex – 2001 . . . . .	6
I.2.2: Human Population by Residence and Sex – 2011 . . . . .	8
I.2.3: Rural Households, Electricity and Tap Water Supply – 2001 and 2011 . . . . .	11
I.2.4: District-wise SC Population – 2001 and 2011 . . . . .	14

### I.3. State Economy

I.3.1: Gross State Value Added by economic activity at current prices . . . . .	16
I.3.2: Gross State Value Added by economic activity at constant prices (2011-12) . . . . .	17
I.3.3: Value of Output: Agriculture and Livestock . . . . .	18

## II. पशुधन गणना (LIVESTOCK CENSUS)

### II.1. Animal Population

II.1.1: Summary of Livestock Census (2003 to 2019) . . . . .	20
II.1.2: District-wise Total Bovine Population . . . . .	21
II.1.3: District-wise Female Population . . . . .	22
II.1.4: District-wise Breedable Population . . . . .	23
II.1.5: District-wise In-milk Population . . . . .	25
II.1.6: District-wise Milch Population . . . . .	26
II.1.7: District-wise Male Population . . . . .	27

### II.2. Sex Ratio in Dairy Animals

II.2.1: District-wise Male-Female Ratio . . . . .	29
---	----

### II.3. Wet-Dry Ratio of Dairy Animals

II.3.1: District-wise Wet-Dry Ratio . . . . .	30
---	----

### II.4. Breed-wise Cattle and Buffalo Population

II.4.1: District-wise Cattle Population of Major Breeds – 2012 . . . . .	31
II.4.2: District-wise Buffalo Population of Major Breeds – 2012 . . . . .	34

## III. गाय और भैंस की नस्लें (CATTLE AND BUFFALO BREEDS)

### III.1. Distribution of Breeds

III.1.1: Distribution of Bihar's major Cattle Breed . . . . .	36
---	----

## IV. दूध उत्पादन (MILK PRODUCTION)

### IV.1. Production Performance

IV.1.1: Year-wise In-milk Bovine Population, Milk Yield and Milk Production . . . . .	42
IV.1.2: Year and District-wise In-milk Bovine, Indigenous Cattle, Crossbred Cattle and Buffalo Population . . . . .	43

### IV.2. Production Performance: Milk Yield

IV.2.1: Year and District-wise Indigenous Cattle, Crossbred and Buffalo Milk Yield . . . . .	47
--	----

### IV.3. Production Performance: Milk Production

IV.3.1: Year and District-wise Bovine Milk Production . . . . .	51
IV.3.2: Year and District-wise Indigenous Cattle Milk Production . . . . .	53
IV.3.3: Year-wise & District-wise Crossbred Cattle Milk Production . . . . .	55
IV.3.4: Year-wise & District-wise Buffalo Milk Production . . . . .	57
IV.3.5: Year and District-wise Total Milk Production Density . . . . .	62

### IV.4. Production Performance: Milk Utilisation

IV.4.1: Milk Utilisation Pattern in Households (2015-16 to 2016-17) . . . . .	63
---	----



## V. पशु चिकित्सा का आधारभूत ढांचा (VETERINARY INFRASTRUCTURE)

### V.1. Veterinary Infrastructure

V.1.1: Year-wise & District-wise Veterinary Institutes . . . . .	66
--	----

### V.2. Service Delivery System – Artificial Insemination

V.2.1: District-wise AI Centres – Government Agencies. . . . .	68
V.2.2: District-wise AI Centres – JK Trust . . . . .	69
V.2.3: District-wise AI Centres – BAIF . . . . .	70
V.2.4: Milk Union-wise AI centers. . . . .	71
V.2.5: District-wise AI Performed by Government Agencies – Bovine . . . . .	73
V.2.6: District-wise AI Performed by Government Agencies – Cattle. . . . .	74
V.2.7: District-wise AI Performed by Government Agencies – Buffalo. . . . .	75
V.2.8: District-wise AI Performed by JK Trust – Cattle . . . . .	76
V.2.9: District-wise AI Performed by JK Trust – Buffalo . . . . .	77
V.2.10: District-wise AI Performed by BAIF – Bovine. . . . .	78
V.2.11: Union-wise AI Performed by Cooperatives – Bovine. . . . .	79
V.2.12: Union-wise AI Performed by Cooperatives – Cattle . . . . .	79
V.2.13: Union-wise AI Performed by Cooperatives – Buffalo . . . . .	80

### V.3. Service Delivery System - Animal Health

V.3.1: District-wise Vaccination Performed for Foot-and-Mouth Disease and Haemorrhagic Septicaemia. . . . .	81
V.3.2: District-wise Total Cases Treated . . . . .	82

## VI. चारा संसाधन (FEED RESOURCES)

### VI.1. Feed Resources - Availability vs. Requirement

VI.1: District-wise Dry Matter Availability, Requirement and Balance . . . . .	85
--	----

## VII. कृषि (AGRICULTURE)

### VII.1. Agro-Climatic Zones

VII.1.1: Agro-Climatic Zones-Bihar. . . . .	92
VII.1.2: Details of Bihar's Agro-Climatic Zone-Characteristic. . . . .	93

### VII.2. Land Use Pattern

VII.2.1: District-wise Land use Pattern . . . . .	94
---	----

### VII.3. Area and Production

VII.3.1: District-wise Area and Production – Cereals & Pulses . . . . .	97
VII.3.2: District-wise Area and Production – Food grains and Oilseeds . . . . .	100

### VII.4. Land Holding and Water Resources

VII.4.1: Operational Holdings in Bihar. . . . .	105
VII.4.2: Net Irrigated Area under Different Sources of Irrigation . . . . .	105
VII.4.3: Major River Basins of Bihar. . . . .	107

### VII.5. State of Ground water status

VII.5.1: District-wise Average Annual Rainfall . . . . .	109
VII.5.2: Distribution of blocks according to ground water status. . . . .	111

## VIII. बिहार में डेरी विकास हेतु नीतियाँ तथा योजनाएँ

(POLICIES AND SCHEMES FOR DAIRY DEVELOPMENT IN BIHAR) . . . . .	113
---	-----

GLOSSARY . . . . .	121
--------------------	-----



## भाग I : सामान्य सांख्यिकी

# PART I : GENERAL STATISTICS

बिहार राज्य प्राचीन काल से विशेष रूप से सांस्कृतिक, धार्मिक, राजनीतिक और शैक्षिक दृष्टिकोण से विशेष महत्व रखता है। यहाँ विश्व के प्राचीनतम विश्वविद्यालयों में से एक नालंदा विश्वविद्यालय की स्थापना 5 वीं शताब्दी में हुई थी, जिसने दुनिया भर के विद्वानों और शोधकर्ताओं को आकर्षित किया। बिहार विश्व स्तर के बुद्धिजीवियों की कर्मस्थली रहा है, जिसमें मुख्यतः प्राचीन भारतीय राजनीतिक ग्रंथ, "अर्थशास्त्र" के रचयिता महान चाणक्य, शून्य के खोजकर्ता, खगोलविद तथा गणितज्ञ आर्यभट्ट आदि प्रमुख हैं। महान भारतीय सम्राट जैसे चंद्रगुप्त और अशोक, का संबंध बिहार से रहा है। राष्ट्रीय चिन्ह और राष्ट्रीय ध्वज में पाये जाने वाले चक्र को सारनाथ स्थित अशोक स्तंभ के लायन कैपिटल से अपनाया गया है। इसके अतिरिक्त, यह बौद्ध तथा जैन धर्म का उदगम स्थल भी माना जाता है। वर्तमान समय में यहाँ की मधुबनी कलाकृति विश्व स्तर पर प्रसिद्ध है।

भूमि क्षेत्र से घिरे हुये बिहार राज्य की जनसंख्या (2011 की जनगणना) 10.38 करोड़ तथा 89% जनसमूह अपने गांवों में निवास करती है। बिहार मुख्य रूप से एक कृषि प्रधान राज्य है। मिट्टी की उर्वरता और प्रचुर मात्रा में भूजल संसाधन बिहार के किसानों को खाद्य और गैर-खाद्य दोनों प्रकार की फसलों का उत्पादन करने में सक्षम बनाते हैं। राज्य ने पिछली दो जनगणना के बीच साक्षरता में उल्लेखनीय प्रगति की है।

वर्ष 2017-18 के दौरान जीएसडीपी की समग्र विकास दर दोहरे अंक (11%) तक पहुंचने के साथ, बिहार देश में सबसे तेजी से बढ़ते राज्यों में से एक रहा है। आर्थिक वृद्धि में उन्नयन का मुख्य कारण तृतीयक क्षेत्र (12%) की वृद्धि दर ने प्रमुख योगदान दिया गया है, जबकि प्राथमिक क्षेत्र में 9% और द्वितीयक क्षेत्र में 4% की वृद्धि हुई है। इसके अलावा, पशुपालन उन प्रमुख क्षेत्रों में से एक है जो बिहार के ग्रामीण जनता के लिए रोजगार और आय के अवसरों में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। डेरी क्षेत्र बिहार में अच्छा प्रदर्शन कर रहा है।

The State of Bihar holds a distinct significance since ancient times especially from cultural, religious, political and educational point of view. The Nalanda University, one of the World's oldest Universities, was established in the 5th century here, which drew scholars and researchers from across the globe. Bihar was home to world level intellectuals such as Chanakya- who authored the ancient Indian political treatise, "the Arthashastra;" Aryabhata the discoverer of zero and a pioneer in astronomy and mathematics. Bihar also had great Indian Emperors such as Chandragupt and Ashoka, the great. The national emblem and the chakra in the National flag have been adopted from Lion Capital from the Ashoka Pillar at Sarnath. In addition, Bihar is the one which gave the World religions- Buddhism and Jainism. The Madhubani paintings from North Bihar is famous all over the World.

The land locked state of Bihar has 89% of its 10.4 crore population (2011 census) residing in its villages. Bihar is predominantly an agricultural State. The fertility of soil and the abundant ground water resources enable the farmers of Bihar to produce a variety of crops, both food and non-food.

With the overall growth rate of the GSDP reaching double digits (11%) during 2017-18, the Bihar emerged as one of the fastest growing States in the country. The rapid growth has chiefly been contributed by the growth of the tertiary sector (12%), while the primary sector grew at 9% and the secondary sector at 4%. In addition, animal husbandry is one of the key sectors which play an important role in employment and income opportunities for the rural masses of Bihar.





## 1.1. बिहार एक झलक में (Bihar at a Glance)

TABLE I.1.1: सामान्य सांख्यिकी: बिहार सापेक्ष भारत (General Statistics: Bihar vs. India)

विवरण Particulars	यूनिट Unit	वर्ष Year	बिहार Bihar	भारत India
<b>राज्य की भौगोलिक स्थिति और आधारभूत ग्रामीण ढांचा State Geography &amp; Rural Infrastructure</b>				
भौगोलिक क्षेत्र Geographical area	'000 sq km	2011	94	3,287
जिले Districts	Nos	2011	38	640
ग्राम Villages	'000	2011	44.9	640.9
परिवार Households	Million	2011	18.9	249.5
<b>मानव जनसंख्या Human Population</b>				
जनसंख्या Population	Millions	2011	104.1	1,210.9
शहरी Urban (% to total)	%	2011	11.3	31.2
ग्रामीण Rural (% to total)	%	2011	88.7	68.8
जनसंख्या घनत्व Density of population	Persons/ sq.km	2011	1,106	382
अनुसूचित जाति Scheduled castes (% to total)	%	2011	15.9	16.6
अनुसूचित जनजाति Scheduled tribes (% to total)	%	2011	1.3	8.6
लिंग अनुपात Sex ratio	Ratio	2011	918	943
<b>साक्षरता Literacy rate</b>				
पुरुष Male	%	2011	71.2	80.9
महिला Female	%	2011	51.5	64.6
शहरी Urban	%	2011	76.9	84.1
ग्रामीण Rural	%	2011	59.8	67.8
प्रति व्यक्ति आय (चालू कीमतों पर) Per capita GSDP / GDP (at current prices)	₹	2017-18	41,992	1,42,719
<b>पशुधन संख्या Livestock population</b>				
गौ-महिषवंशीय पशुसंख्या Bovine population	Million	2019	23.1	302.4
देशी गाय Indigenous Cattle	Million	2019	11.3	142.1
संकर नस्ल गाय Crossbred Cattle	Million	2019	4.1	50.4
भैंस Buffalo	Million	2019	7.7	109.9
छोटे जुगाली करने वाले पशु Small ruminants	Million	2019	13.0	223.2
<b>पशुधन संख्या Livestock Population</b>				
गौ-महिषवंशीय पशुसंख्या Bovine population	Million	2012	19.8	299.9
देशी गाय Indigenous Cattle	Million	2012	8.7	151.2
संकर नस्ल गाय Crossbred Cattle	Million	2012	3.5	39.7
भैंस Buffalo	Million	2012	7.6	108.7
छोटे जुगाली करने वाले पशु Small ruminants	Million	2012	12.4	200.2
गाय की प्रमुख नस्लों की संख्या Number of major cattle breeds	Nos	2018	3	43
भैंस की प्रमुख नस्लों की संख्या Number of major buffalo breeds	Nos	2018	2	15



### 1.1. बिहार एक झलक में (Bihar at a Glance)

**TABLE I.1.1: सामान्य सांख्यिकी: बिहार सापेक्ष भारत (General Statistics: Bihar vs. India)**

विवरण Particulars	यूनिट Unit	वर्ष Year	बिहार Bihar	भारत India
कुल दूध उत्पादन Total Milk production	'000 MT	2017-18	9,242	1,76,347
संकर नस्ल गाय Crossbred	'000 MT	2017-18	2,915	47,151
देशी गाय Indigenous	'000 MT	2017-18	2,500	36,482
भैंस Buffalo	'000 MT	2017-18	3,619	86,262
बकरी Goats	'000 MT	2017-18	207	6,166
प्रति व्यक्ति दूध उपलब्धता Per capita milk availability	Grams/day	2017-18	239	375
अंडा उत्पादन Egg production	Millions	2017-18	1,219	95,217
मांस उत्पादन Meat production	'000 MT	2017-18	343	7,656
ऊन उत्पादन Wool production	'000 Kg	2017-18	298	41,463
<b>पशु चिकित्सा आधारभूत संरचना और सुविधाएं Veterinary Infrastructure &amp; Services</b>				
पशु चिकित्सा संस्थान Veterinary institutes	Nos	2017-18	1,166	64,990
वीर्य उत्पादन केंद्र Semen Production Center	Nos	2017-18		56
कृत्रिम गर्भाधान केंद्र AI centers	Nos	2017-18	1,434	99,239
कृत्रिम गर्भाधान किए गए AI done	'000 nos	2017-18	2,823	73,070
कुल टीकाकरण संपन्न Total Vaccinations done	'000 nos	2017-18	52,672	
एच एस टीकाकरण H.S. Vaccination	'000 nos	2016-17	7,989	
एफ़ एम डी टीकाकरण FMD Vaccinations	'000 nos	2017-18	30,590	
उपचार (कुल) Treatment (Total)	'000 nos	2018-19	4,007	
<b>कृषि संसाधन Agricultural Resources</b>				
वन से घिरा हुआ Forest cover	%	2013-14	6.64	23
चारागाह तथा चराई भूमि Pasture and Grazing land	'000 Ha	2013-14	15.47	10,258
कुल प्रतिवेदित क्षेत्रफल के सापेक्ष परती और चराई भूमि अनुपात Pasture & Grazing Land (% to total reporting area)	%	2013-14	0.16	3.3
कुल बुवाई क्षेत्रफल के सापेक्ष कुल सिंचित क्षेत्रफल Gross irrigated area (% to Gross Cropped Area)	%	2013-14	69	48.6
फसल गहनता Cropping intensity	%	2013-14	145	142
<b>प्रमुख फसलों का उत्पादन Production of major crops</b>				
अनाज Cereals	'000 MT	2016-17	18,099	2,51,981
दलहन Pulses	'000 MT	2016-17	462	23,131
तिलहन Oilseeds	'000 MT	2016-17	126	31,276
पटसन Jute	'000 bales	2016-17	1,554	10,962
गन्ना Sugarcane	'000 MT	2016-17	13,036	3,06,069

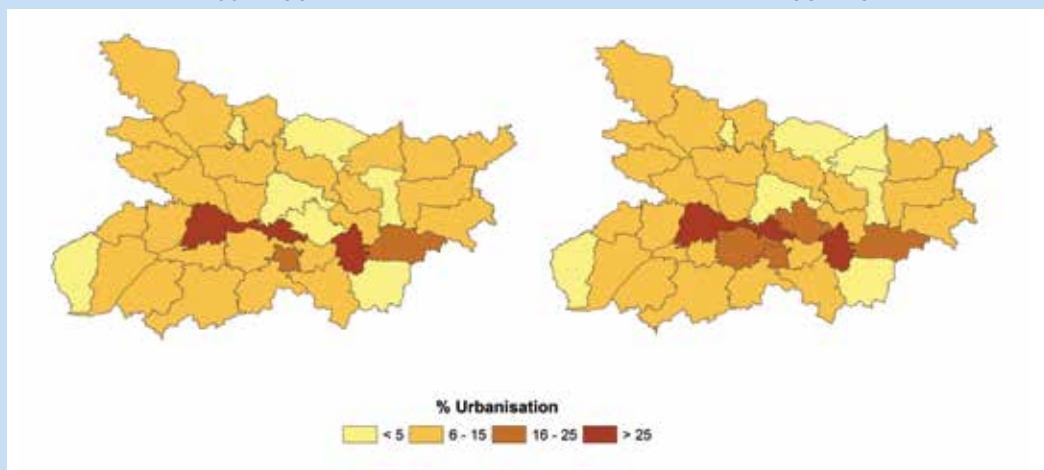




### Urbanisation (%)

1991-2001

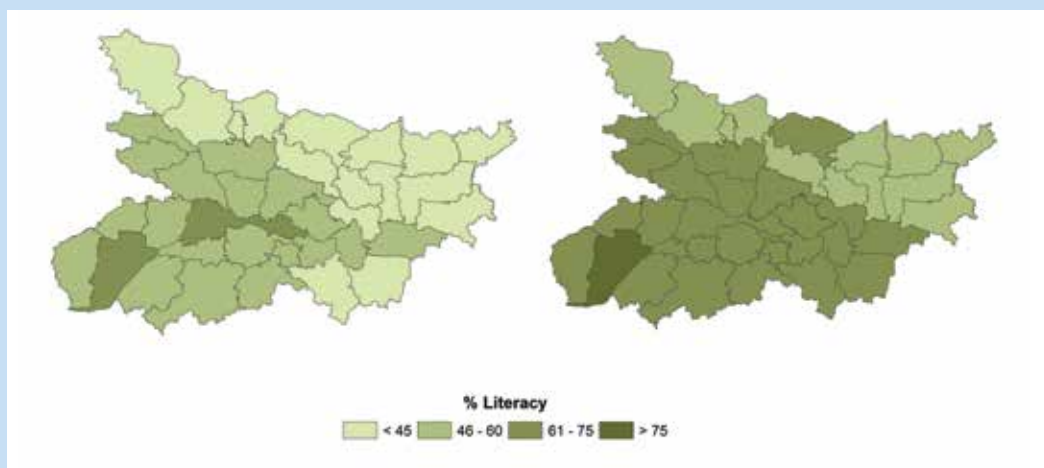
2001-2011



### Literacy Rate

2001

2011





## 1.1. बिहार एक झलक में (Bihar at a Glance)

TABLE I.1.1: सामान्य सांख्यिकी: बिहार सापेक्ष भारत (General Statistics: Bihar vs. India)

विवरण Particulars	यूनिट Unit	वर्ष Year	बिहार Bihar	भारत India
<b>भूजल की स्थिति Ground water status (2017)</b>				
सुरक्षित Safe	% of blocks	2017	81	63
अर्ध गंभीर Semi Critical	% of blocks	2017	13	14
गंभीर Critical	% of blocks	2017	3	5
अति दोहिल Over exploited	% of blocks	2017	2	17
खारापन प्रभावित Salinity Affected	% of blocks	2017	-	1

## SOURCE:

- Census 2001 & 2011, Office of the Registrar General and Census Commissioner, Govt. of India, New Delhi.
- 19<sup>th</sup> and 20<sup>th</sup> Livestock Census, Department of Animal Husbandry, Dairying and Fisheries, Ministry of Agriculture and Farmers Welfare, Govt. of India.
- Basic Animal Husbandry & Fisheries Statistics, 2017-18, Gol
- Dynamic Ground Water Resources of India as on 2017, Central Ground Water Board, Ministry of Water Resources, River Development and Ganga Rejuvenation, Govt. of India.
- Directorate of Economics and Statistics, Ministry of Agriculture and Farmers Welfare, Govt. of India.
- Ministry of Statistics and Programme Implementation, Govt. of India.

## New district formation

नया जिला New District	गठन का वर्ष Year of formation	विभाजित हुआ Carved out from the district of
अरवल Arwal	August 2001	जहानाबाद Jehanabad

Source: District administration website





## 1.2. सामाजिक सांख्यिकी: मानव जनसंख्या (Social Statistics: Human Population)

TABLE 1.2.1: मानव जनसंख्या निवास और लिंग के अनुसार - 2001 (Human Population by Residence and Sex - 2001)

ज़िले	Districts	ग्रामीण Rural ('000)			शहरी Urban ('000)			कुल Total ('000)		
		पुरुष Male	महिला Female	कुल Total	पुरुष Male	महिला Female	कुल Total	पुरुष Male	महिला Female	कुल Total
बिहार	Bihar	38,595	35,722	74,317	4,649	4,033	8,682	43,244	39,755	82,999
अररिया	Araria	1,057	969	2,026	71	61	132	1,128	1,031	2,159
औरंगाबाद	Aurangabad	951	892	1,843	90	81	170	1,041	972	2,013
बांका	Banka	813	739	1,552	30	26	56	843	765	1,609
बेगूसराय	Begusarai	1,171	1,070	2,242	58	50	108	1,229	1,120	2,349
भागलपुर	Bhagalpur	1,049	922	1,971	243	210	452	1,292	1,132	2,423
भोजपुर	Bhojpur	1,010	921	1,931	170	143	312	1,180	1,064	2,243
बक्सर	Buxar	669	604	1,273	69	60	129	738	664	1,402
दरभंगा	Darbhanga	1,580	1,449	3,028	142	125	267	1,722	1,574	3,296
गया	Gaya	1,539	1,459	2,997	253	223	476	1,792	1,681	3,473
गोपालगंज	Gopalganj	1,008	1,014	2,022	68	63	131	1,076	1,077	2,153
जमुई	Jamui	674	621	1,296	55	48	103	729	670	1,399
जहानाबाद	Jehanabad	726	677	1,403	59	52	112	785	729	1,514
कैमूर(भभुआ)	Kaimur (Bhabua)	655	592	1,247	23	19	42	678	611	1,289
कटिहार	Katihar	1,130	1,044	2,174	117	102	218	1,247	1,146	2,393
खगड़िया	Khagaria	638	566	1,204	41	35	76	679	601	1,280
किशनगंज	Kishanganj	600	567	1,167	69	60	129	670	627	1,296
लखीसराय	Lakhisarai	355	329	684	63	55	118	418	385	802
मधेपुरा	Madhepura	760	698	1,459	37	31	68	797	729	1,527
मधुबनी	Madhubani	1,775	1,676	3,451	66	59	125	1,841	1,734	3,575
मुंगेर	Munger	437	383	820	170	147	318	608	530	1,138
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	1,765	1,634	3,398	187	162	348	1,951	1,795	3,747
नालंदा	Nalanda	1,052	965	2,017	187	167	354	1,239	1,132	2,371
नवादा	Nawada	857	814	1,671	73	65	138	930	880	1,810
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	1,437	1,297	2,734	164	145	310	1,601	1,443	3,043
पटना	Patna	1,456	1,301	2,757	1,064	898	1,962	2,520	2,199	4,719
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	1,942	1,747	3,689	135	116	251	2,077	1,863	3,940
पूर्णिया	Purnia	1,208	1,113	2,322	120	102	222	1,328	1,216	2,544
रोहतास	Rohtas	1,110	1,014	2,124	173	153	327	1,283	1,167	2,451
सहरसा	Saharsa	722	661	1,383	68	57	125	789	719	1,508



## 1.2. सामाजिक सांख्यिकी: मानव जनसंख्या (Social Statistics: Human Population)

TABLE 1.2.1: मानव जनसंख्या निवास और लिंग के अनुसार - 2001 (Human Population by Residence and Sex - 2001)

जिले	Districts	ग्रामीण Rural ('000)			शहरी Urban ('000)			कुल Total ('000)		
		पुरुष Male	महिला Female	कुल Total	पुरुष Male	महिला Female	कुल Total	पुरुष Male	महिला Female	कुल Total
समस्तीपुर	Samastipur	1,695	1,576	3,271	66	58	123	1,761	1,634	3,395
सारण	Saran	1,495	1,455	2,950	158	141	299	1,653	1,596	3,249
शेखपुरा	Sheikhpura	231	213	444	43	38	81	274	252	526
शिवहर	Sheohar	262	232	495	11	10	21	274	242	516
सीतामढ़ी	Sitamarhi	1,335	1,194	2,529	82	71	153	1,418	1,265	2,683
सिवान	Siwan	1,258	1,307	2,565	79	71	149	1,336	1,378	2,714
सुपौल	Supaul	855	789	1,644	47	41	88	902	830	1,733
वैशाली	Vaishali	1,317	1,215	2,532	99	88	187	1,416	1,303	2,718

Source: Census 2001, Office of the Registrar General and Census Commissioner, Govt. of India, New Delhi.





## 1.2. सामाजिक सांख्यिकी: मानव जनसंख्या (Social Statistics: Human Population)

TABLE 1.2.2: मानव जनसंख्या निवास और लिंग के अनुसार - 2011 (Human Population by Residence and Sex - 2011)

जिले	Districts	ग्रामीण Rural ('000)			शहरी Urban ('000)			कुल Total ('000)		
		पुरुष Male	महिला Female	कुल Total	पुरुष Male	महिला Female	कुल Total	पुरुष Male	महिला Female	कुल Total
बिहार	Bihar	48,074	44,268	92,341	6,204	5,554	11,758	54,278	49,821	1,04,099
अररिया	Araria	1,374	1,269	2,643	89	80	169	1,463	1,348	2,812
अरवल	Arwal	336	313	649	27	25	52	363	337	701
औरंगाबाद	Aurangabad	1,195	1,109	2,303	124	113	237	1,319	1,221	2,540
बांका	Banka	1,029	934	1,963	38	33	71	1,067	968	2,035
बेगूसराय	Begusarai	1,266	1,134	2,401	301	268	570	1,568	1,403	2,971
भागलपुर	Bhagalpur	1,295	1,140	2,435	320	282	603	1,616	1,422	3,038
भोजपुर	Bhojpur	1,224	1,114	2,339	206	184	390	1,430	1,298	2,728
बक्सर	Buxar	801	741	1,542	87	78	164	888	818	1,706
दरभंगा	Darbhanga	1,859	1,696	3,554	201	182	383	2,060	1,877	3,937
गया	Gaya	1,961	1,849	3,810	306	276	582	2,267	2,125	4,391
गोपालगंज	Gopalganj	1,185	1,214	2,399	83	80	163	1,268	1,294	2,562
जमुई	Jamui	840	775	1,615	76	69	145	916	844	1,760
जहानाबाद	Jehanabad	514	476	990	71	64	135	586	540	1,125
कैमूर (भभुआ)	Kaimur (Bhabua)	812	749	1,561	35	31	66	847	779	1,626
कटिहार	Katihar	1,456	1,341	2,797	145	129	274	1,600	1,471	3,071
खगड़िया	Khagaria	837	742	1,580	47	41	87	884	783	1,667
किशनगंज	Kishanganj	783	746	1,529	84	77	161	867	823	1,690
लखीसराय	Lakhisarai	451	407	858	75	68	143	526	475	1,001
मधेपुरा	Madhepura	1,001	913	1,913	47	42	88	1,048	954	2,002
मधुबनी	Madhubani	2,244	2,082	4,326	85	76	161	2,329	2,158	4,487
मुंगेर	Munger	527	460	988	202	178	380	729	639	1,368
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	2,277	2,051	4,328	251	223	473	2,527	2,274	4,801
नालंदा	Nalanda	1,258	1,162	2,420	239	219	458	1,497	1,381	2,878
नवादा	Nawada	1,032	972	2,004	113	103	216	1,145	1,074	2,219
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champan	1854	1,688	3,542	207	186	393	2,061	1,874	3,935
पटना	Patna	1,746	1,578	3,324	1,332	1,182	2,515	3,079	2,760	5,838
पूर्वी चंपारण	Purba Champan	2,468	2,230	4,698	213	188	401	2,681	2,418	5,099
पूर्णिया	Purnia	1,520	1,402	2,922	180	163	343	1,699	1,565	3,265
रोहतास	Rohtas	1,318	1,214	2,532	225	202	428	1,544	1,416	2,960
सहरसा	Saharsa	914	830	1,744	83	73	157	997	903	1,901



## 1.2. सामाजिक सांख्यिकी: मानव जनसंख्या (Social Statistics: Human Population)

TABLE I.2.2: मानव जनसंख्या निवास और लिंग के अनुसार - 2011 (Human Population by Residence and Sex – 2011)

जिले	Districts	ग्रामीण Rural ('000)			शहरी Urban ('000)			कुल Total ('000)		
		पुरुष Male	महिला Female	कुल Total	पुरुष Male	महिला Female	कुल Total	पुरुष Male	महिला Female	कुल Total
समस्तीपुर	Samastipur	2,152	1,961	4,114	78	70	148	2,230	2,032	4,262
सारण	Saran	1,838	1,761	3,599	185	169	353	2,023	1,929	3,952
शेखपुरा	Sheikhpura	272	255	527	57	52	109	330	307	636
शिवहर	Sheohar	332	296	628	15	13	28	347	310	656
सीतामढ़ी	Sitamarhi	1,702	1,531	3,233	102	89	190	1,803	1,620	3,424
सिवान	Siwan	1,580	1,568	3,148	95	88	183	1,675	1,655	3,330
सुपौल	Supaul	1,099	1,024	2,124	56	50	106	1,155	1,074	2,229
वैशाली	Vaishali	1,721	1,541	3,262	123	110	233	1,845	1,650	3,495

Source: Census 2011, Office of the Registrar General and Census Commissioner, Govt. of India, New Delhi.

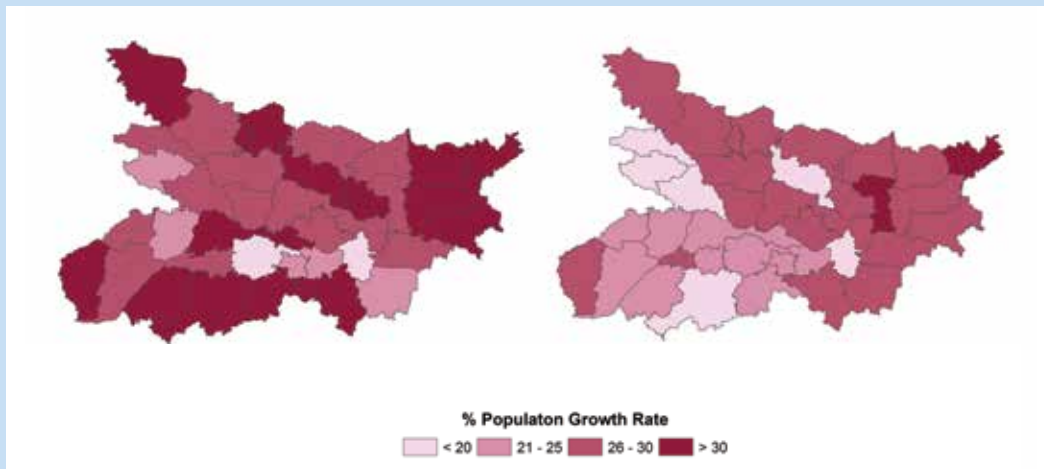




### Decadal Growth Rate of Population

1991-2001

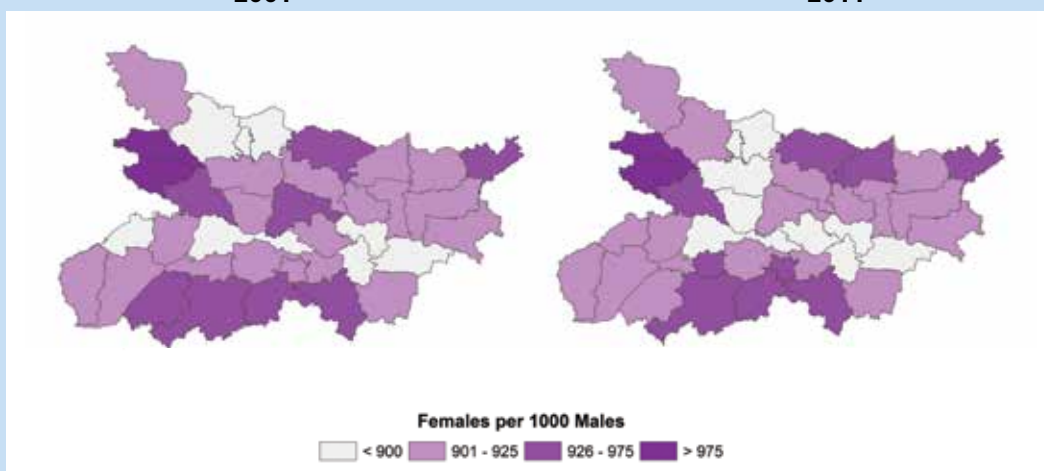
2001-2011



### Sex Ratio (all age groups)

2001

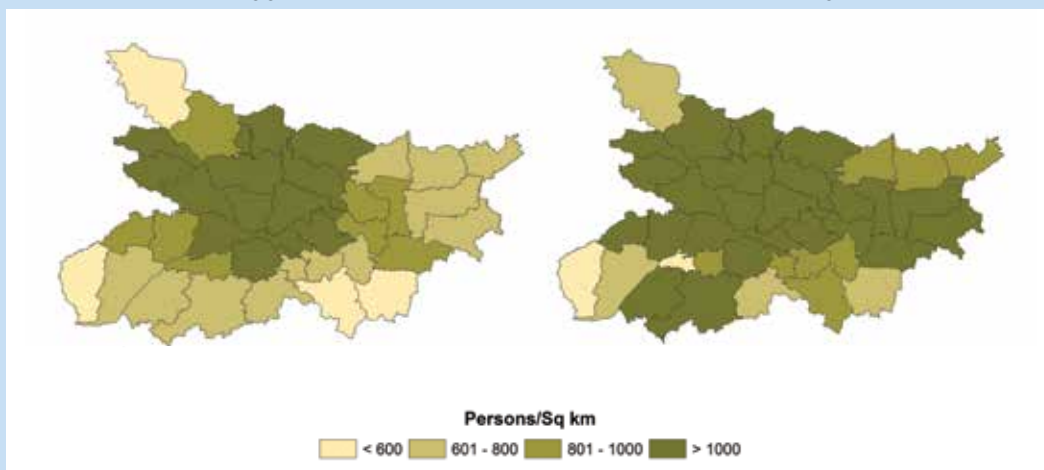
2011



### Population Density

2001

2011





I.2. सामाजिक सांख्यिकी: मानव जनसंख्या (Social Statistics: Human Population)

**TABLE I.2.3: ग्रामीण परिवारों के लिए बिजली और नल का पानी आपूर्ति - 2001 और 2011  
(Rural Households, Electricity and Tap Water Supply - 2001 and 2011)**

जिले	Districts	ग्रामीण परिवार Rural Households ('000)		ग्रामीण परिवार बिजली सुविधा के साथ Rural Households with Electricity ('000)		उपचारित तथा गैर उपचारित समेत Rural Households with Tap Water (inclusive – treated & untreated) ('000)	
		2001	2011	2001	2011	2001	2011
बिहार	Bihar	12,660	16,927	650	1,755	174	433
अररिया	Araria	392	530	5	25	3	6
अरवल	Arwal		110		1		2
औरंगाबाद	Aurangabad	266	352	11	25	5	12
बांका	Banka	274	367	10	56	3	14
बेगूसराय	Begusarai	402	488	58	62	12	13
भागलपुर	Bhagalpur	346	459	37	103	7	25
भोजपुर	Bhojpur	289	358	10	24	6	12
बक्सर	Buxar	178	236	12	29	5	8
दरभंगा	Darbhanga	590	732	32	81	5	15
गया	Gaya	453	603	8	41	6	17
गोपालगंज	Gopalganj	308	396	13	57	4	14
जमुई	Jamui	221	284	9	20	2	10
जहानाबाद	Jehanabad	221	160	3	13	3	4
कैमूर(भभुआ)	Kaimur (Bhabua)	179	235	16	45	4	9
कटिहार	Katihar	420	564	13	27	2	7
खगड़िया	Khagaria	220	312	15	32	3	9
किशनगंज	Kishanganj	232	305	4	43	1	3
लखीसराय	Lakhisarai	114	141	9	29	2	7
मधेपुरा	Madhepura	257	384	6	15	2	6
मधुबनी	Madhubani	648	872	25	98	4	18
मुंगेर	Munger	150	194	17	42	2	13
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	605	860	42	114	7	23
नालंदा	Nalanda	329	412	13	49	6	16
नवादा	Nawada	248	314	8	13	3	8
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	477	635	14	26	7	15
पटना	Patna	430	544	61	174	9	25
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	613	913	22	46	10	15
पूर्णिया	Purnia	454	577	16	46	4	7
रोहतास	Rohtas	303	387	30	70	9	12

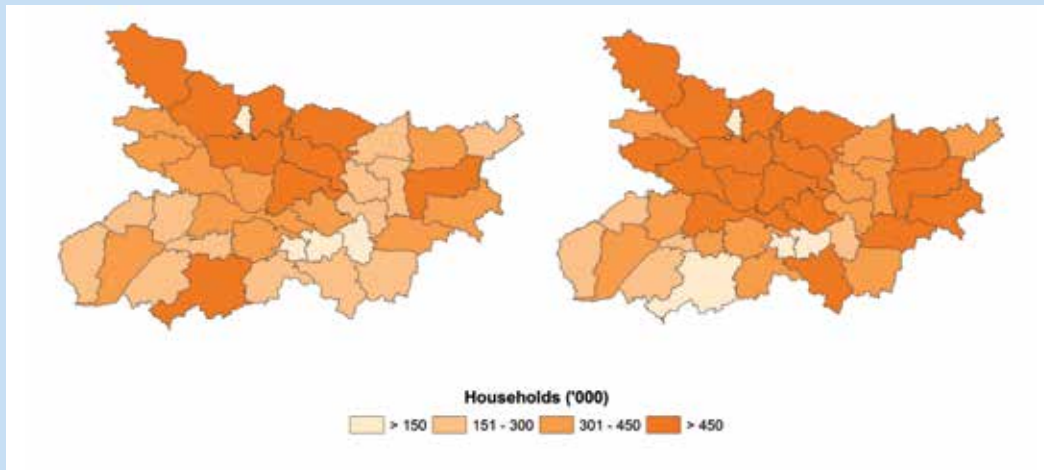




### Rural Households

1991-2001

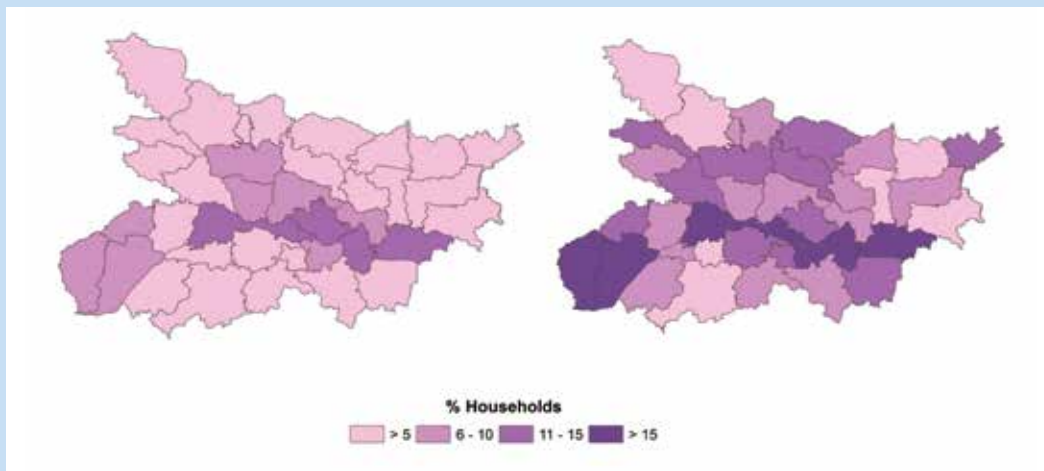
2001-2011



### Rural Households with Electricity

1991-2001

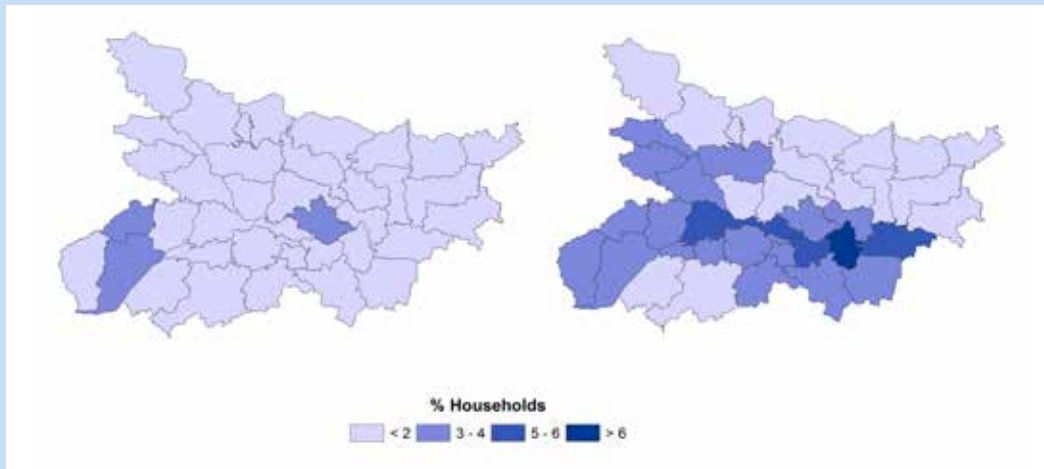
2001-2011



### Rural Households with Tap Water

1991-2001

2001-2011





## I.2. सामाजिक सांख्यिकी: मानव जनसंख्या (Social Statistics: Human Population)

TABLE I.2.3: ग्रामीण परिवारों के लिए बिजली और नल का पानी आपूर्ति - 2001 और 2011  
(Rural Households, Electricity and Tap Water Supply - 2001 and 2011)

ज़िले	Districts	ग्रामीण परिवार Rural Households ('000)		ग्रामीण परिवार बिजली सुविधा के साथ Rural Households with Electricity ('000)		उपचारित तथा गैर उपचारित समेत Rural Households with Tap Water (inclusive – treated & untreated) ('000)	
		2001	2011	2001	2011	2001	2011
सहरसा	Saharsa	253	340	9	23	1	5
समस्तीपुर	Samastipur	573	822	33	70	7	16
सारण	Saran	447	586	16	62	10	19
शेखपुरा	Sheikhpura	72	86	4	10	1	3
शिवहर	Sheohar	103	143	3	8	0	2
सीतामढ़ी	Sitamarhi	524	696	19	48	4	9
सिवान	Siwan	375	517	11	36	7	17
सुपौल	Supaul	297	420	10	40	2	5
वैशाली	Vaishali	395	595	27	51	6	14

Source: Census 2001 and 2011, Office of the Registrar General and Census Commissioner, Govt. of India, New Delhi.





## I.2. सामाजिक सांख्यिकी: मानव जनसंख्या (Social Statistics: Human Population)

TABLE I.2.4: जिलेवार अनुसूचित जाति जनसंख्या - 2001 और 2011  
(District-wise SC Population – 2001 and 2011)

जिले	Districts	एस सी जनसंख्या SC Population ('000)	
		2001	2011
बिहार	Bihar	13,049	16,567
अररिया	Araria	293	383
अरवल	Arwal		141
औरंगाबाद	Aurangabad	473	612
बांका	Banka	200	248
बेगूसराय	Begusarai	341	432
भागलपुर	Bhagalpur	255	319
भोजपुर	Bhojpur	344	425
बक्सर	Buxar	198	252
दरभंगा	Darbhanga	511	616
गया	Gaya	1,030	1,334
गोपालगंज	Gopalganj	267	320
जमुई	Jamui	243	303
जहानाबाद	Jehanabad	286	223
कैमूर(भभुआ)	Kaimur (Bhabua)	286	369
कटिहार	Katihar	208	263
खगड़िया	Khagaria	185	247
किशनगंज	Kishanganj	86	113
लखीसराय	Lakhisarai	127	153
मधेपुरा	Madhepura	260	346
मधुबनी	Madhubani	482	587
मुंगेर	Munger	151	184
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	595	752
नालंदा	Nalanda	474	608
नवादा	Nawada	436	565
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	435	554
पटना	Patna	730	921
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	514	650
पूर्णिया	Purnia	312	391
रोहतास	Rohtas	444	550



## 1.2. सामाजिक सांख्यिकी: मानव जनसंख्या (Social Statistics: Human Population)

**TABLE I.2.4: जिलेवार अनुसूचित जाति जनसंख्या - 2001 और 2011**  
(District-wise SC Population - 2001 and 2011)

जिले	Districts	एस सी जनसंख्या SC Population ('000)	
		2001	2011
सहरसा	Saharsa	243	317
समस्तीपुर	Samastipur	629	803
सारण	Saran	390	474
शेखपुरा	Sheikhpura	104	131
शिवहर	Sheohar	74	97
सीतामढ़ी	Sitamarhi	316	406
सिवान	Siwan	309	387
सुपौल	Supaul	256	354
वैशाली	Vaishali	562	738

SC: Scheduled Caste.

Source: Census 2001 and 2011, Office of the Registrar General and Census Commissioner, Govt. of India, New Delhi.





### 1.3. राज्य की अर्थव्यवस्था (State Economy)

**TABLE I.3.1: आर्थिक गतिविधि के द्वारा वर्तमान मूल्यों पर सकल राज्य मूल्य वर्धन  
(Gross State Value Added by economic activity at current prices)**

(₹ lakh)

Item	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
कृषि, पशुधन, वानिकी और फिशिंग Agriculture, livestock, forestry and fishing	62,06,655	76,69,988	73,71,939	78,63,211	84,30,374	98,39,545	1,11,08,404	1,18,31,504
जीएसवीए का प्रतिशत % Share to GSVA	26	28	24	23	23	24	24	22
फसलें Crops	42,60,778	53,36,544	45,22,339	46,22,152	49,00,777	59,53,649	62,77,838	65,27,167
जीएसवीए का प्रतिशत % Share to GSVA	18	19	15	14	14	14	13	12
पशुधन Livestock	12,02,821	14,81,101	18,31,596	20,62,078	22,67,726	25,30,944	31,19,600	35,05,498
जीएसवीए का प्रतिशत % Share to GSVA	5	5	6	6	6	6	7	7
वानिकी तथा लट्ठे Forestry and logging	4,18,682	4,57,077	5,00,976	5,25,756	5,82,350	6,35,881	8,26,393	8,86,587
मत्स्य पालन और जलीय कृषि Fishing and aquaculture	3,24,374	3,95,266	5,17,028	6,53,224	6,79,521	7,19,072	8,84,574	9,12,252
खनन और उत्खनन Mining and quarrying	19,858	23,429	1,50,804	85,070	2,67,039	3,15,077	2,57,438	2,94,055
<b>प्राथमिक Primary</b>	62,26,513	76,93,417	75,22,743	79,48,281	86,97,413	1,01,54,622	1,13,65,842	1,21,25,559
जीएसवीए का प्रतिशत % Share to GSVA	26	28	25	24	24	24	24	23
<b>द्वितीयक Secondary</b>	45,34,142	42,58,302	56,91,633	65,96,811	63,03,079	66,06,017	78,48,531	86,26,027
जीएसवीए का प्रतिशत % Share to GSVA	19	15	19	20	17	16	17	16
<b>तृतीयक Tertiary</b>	1,34,09,195	1,57,18,193	1,74,54,166	1,89,74,816	2,12,01,773	2,46,89,601	2,75,81,619	3,25,36,903
जीएसवीए का प्रतिशत % Share to GSVA	55	57	57	57	59	60	59	61
कुल जीएसवीए बुनियादी मूल्य पर <b>TOTAL GSVA at basic prices</b>	2,41,69,850	27,6,69,912	3,06,68,542	3,35,19,908	3,62,02,265	4,14,50,241	4,67,95,993	5,32,88,489
सकल राज्य घरेलू उत्पाद Gross State Domestic Product	2,47,14,396	2,82,36,793	3,17,10,134	3,42,95,094	3,69,46,945	4,25,88,789	4,84,73,996	5,57,49,045
व्यक्ति आय (₹) Per Capita GSDP (₹)	23,525	26,459	29,251	31,142	33,028	37,478	41,992	47,541

Source: Ministry of Statistics and Programme Implementation, Govt. of India.



## 1.3. राज्य की अर्थव्यवस्था (State Economy)

**TABLE I.3.2: आर्थिक गतिविधि के द्वारा स्थिर कीमतों 2011-12 पर सकल राज्य मूल्य वर्धन  
(Gross State Value Added by economic activity at constant prices (2011-12))**

(₹ lakh)

Item	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
कृषि, पशुधन, वानिकी और फिशिंग Agriculture, livestock, forestry and fishing	62,06,655	68,03,952	59,51,631	59,34,907	60,73,530	67,41,450	71,96,270	72,39,304
जीएसवीए का प्रतिशत % Share to GSVA	26	27	23	22	21	22	21	19
फसलें Crops	42,60,778	47,49,271	37,10,714	35,25,385	35,32,967	39,52,981	41,45,812	39,85,325
जीएसवीए का प्रतिशत % Share to GSVA	18	19	14	13	12	13	12	11
पशुधन Livestock	12,02,821	12,52,512	14,00,799	15,35,905	16,28,101	17,55,861	19,29,762	20,92,188
जीएसवीए का प्रतिशत % Share to GSVA	5	5	5	6	6	6	6	6
वानिकी तथा लट्टे Forestry and logging	4,18,682	4,25,336	4,33,006	4,21,778	4,35,308	5,53,267	5,67,108	5,94,751
मत्स्य पालन और जलीय कृषि Fishing and aquaculture	3,24,374	3,76,833	4,07,112	4,51,840	4,77,154	4,79,341	5,53,588	5,67,040
खनन और उत्खनन Mining and quarrying	19,858	21,633	1,38,585	57,724	1,78,884	1,34,921	1,18,759	1,21,964
<b>प्राथमिक Primary</b>	62,26,513	68,25,585	60,90,217	59,92,631	62,54,284	68,65,075	69,62,762	69,62,762
जीएसवीए का प्रतिशत % Share to GSVA	26	27	23	22	22	22	20	19
<b>द्वितीयक Secondary</b>	45,34,142	39,33,897	50,28,175	56,24,720	56,32,507	64,38,415	67,42,671	71,66,574
जीएसवीए का प्रतिशत % Share to GSVA	19	16	19	21	20	21	20	19
<b>तृतीयक Tertiary</b>	1,34,09,195	1,44,01,467	1,49,47,842	1,53,24,452	1,67,24,038	1,78,95,971	2,02,39,661	2,29,30,656
जीएसवीए का प्रतिशत % Share to GSVA	55	57	57	57	58	57	59	61
कुल जीएसवीए बुनियादी मूल्य पर TOTAL GSVA at basic prices	2,41,69,850	2,51,60,949	2,60,66,234	2,69,41,803	2,86,08,959	3,12,10,757	3,42,97,360	3,74,58,498
सकल राज्य घरेलू उत्पाद Gross State Domestic Product	2,47,14,396	2,56,85,096	2,69,64,984	2,79,48,244	2,96,48,818	3,23,00,389	3,56,76,835	3,94,35,039
व्यक्ति आय (₹) Per Capita GSDP (₹)	23,525	24,068	24,874	25,379	26,504	28,424	30,906	33,629

Source: Ministry of Statistics and Programme Implementation, Govt. of India.



### 1.3. राज्य की अर्थव्यवस्था (State Economy)

**TABLE I.3.3: उत्पाद का मूल्य: कृषि और पशुधन (Value of Output: Agriculture and Livestock)**

विवरण Item	At Current Prices					
	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17
<b>उत्पाद का मूल्य Value of Output (₹ Billion)</b>						
कृषि और संबद्ध Agriculture and Allied	752	912	952	1,057	1,130	1,262
कृषि Agriculture	446	544	518	566	595	671
पशुधन Livestock	221	269	318	355	390	436
दूध Milk	163	201	234	262	289	321
मांस Meat	32	38	50	55	58	66
अंडा Egg	3	3	4	4	5	5
गोबर Dung	14	15	16	17	19	21
अन्य Others^	10	12	14	16	19	22
<b>कृषि और संबद्ध क्षेत्र के उत्पाद की हिस्सेदारी और मूल्य (%) Share of Value of Output to Agriculture and Allied (%)</b>						
कृषि Agriculture	59	60	54	54	53	53
पशुधन Livestock	29	30	33	34	35	35
<b>पशुधन क्षेत्र के उत्पाद की हिस्सेदारी और मूल्य (%) Share of Value of Output to Livestock Output (%)</b>						
दूध Milk	74	75	74	74	74	74
मांस Meat	14	14	16	16	15	15
अंडा Egg	1	1	1	1	1	1
गोबर Dung	6	5	5	5	5	5
अन्य Others^	4	4	4	5	5	5

विवरण Item	At Constant Prices ( 2011-12)					
	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17
<b>उत्पाद का मूल्य Value of Output (₹ Billion)</b>						
कृषि और संबद्ध Agriculture and Allied	752	807	767	794	827	873
कृषि Agriculture	446	485	425	430	446	473
पशुधन Livestock	221	229	246	263	277	293
दूध Milk	163	169	177	191	203	213
मांस Meat	32	33	39	40	39	43
अंडा Egg	3	3	4	4	4	4
गोबर Dung	14	14	15	15	16	17
अन्य Others^	10	11	12	13	14	16
<b>कृषि और संबद्ध क्षेत्र के उत्पाद की हिस्सेदारी और मूल्य (%) Share of Value of Output to Agriculture and Allied (%)</b>						
कृषि Agriculture	59	60	55	54	54	54
पशुधन Livestock	29	28	32	33	33	34
<b>पशुधन क्षेत्र के उत्पाद की हिस्सेदारी और मूल्य (%) Share of Value of Output to Livestock Output (%)</b>						
दूध Milk	74	74	72	73	73	73
मांस Meat	14	14	16	15	14	15
अंडा Egg	1	1	1	1	1	1
गोबर Dung	6	6	6	6	6	6
अन्य Others^	4	5	5	5	5	6

^Includes Wool and Hair, Silkworm Cocoons & Honey, Increment in Stock  
Source: Ministry of Statistics and Programme Implementation, Govt. of India.



## भाग II : पशुधन गणना

## PART II : LIVESTOCK CENSUS

देश के कुल गौ-महिषवंशीय संख्या का लगभग 8 प्रतिशत बिहार राज्य में पाया जाता है। पशुधन गणना (2019) के अनुसार, राज्य में कुल 99.53 लाख दुधारू गौ-महिषवंशीय हैं जिनमें से 63 प्रतिशत गाय और 34 प्रतिशत भैंस हैं। संकर नस्ल की गायों का अनुपात कुल दुधारू गायों का 30 प्रतिशत है।

वर्ष 2012 और 2019 के बीच कुल दुधारू पशुओं की संख्या में 3.9 प्रतिशत की सीएजीआर की वृद्धि देखी गई है; देसी गायों की संख्या के मामले में वृद्धि की दर सबसे अधिक रही है। अरवल, भोजपुर, मुजफ्फरपुर, पटना और वैशाली जिलों में देशी गायों की आबादी में काफी वृद्धि देखी गयी है।

The State of Bihar accounts for about 8 percent of the total bovine population in the country. As per the Livestock Census (2019), the State has a total of 99.53 lakh milch bovines of which 63 percent are cows and 34 percent are buffaloes. Cross-bred cows account for 30 percent of total milch cows.

The total milch animal population has witnessed an increase at a CAGR of 3.9 percent between 2012 and 2019; the rate of increase has been highest in case of indigenous cattle population. Indigenous cattle population increase has been substantial in the districts of Arwal, Bhojpur, Muzaffarpur, Patna and Vaishali.







II.1. पशु संख्या (Animal Population)

**TABLE II.1.1: पशुधन गणना का सारांश (2003 से 2019) – बिहार**  
**Summary of Livestock Census (2003 to 2019) – Bihar**

पशुधन संख्या Population	पशुधन गणना Livestock Census			
	2003	2007	2012	2019
<b>कुल गौ-महिषवंशीय Total Bovines</b>	<b>1,64,72,164</b>	<b>1,92,49,457</b>	<b>1,97,98,756</b>	<b>2,31,17,774</b>
<b>कुल गाय Total Cattle</b>	<b>1,07,29,117</b>	<b>1,25,59,039</b>	<b>1,22,31,523</b>	<b>1,53,97,980</b>
<b>कुल विदेशी/ संकर नस्ल गाय Total Exotic/ Crossbred cows</b>	<b>12,74,252</b>	<b>19,76,279</b>	<b>34,75,122</b>	<b>41,00,467</b>
कुल मादा Total Females	10,57,477	16,32,184	29,95,818	39,37,553
1 वर्ष के नीचे Under 1 year	2,13,148	3,44,431	5,79,364	10,73,758
1 से 2.5 वर्ष 1 to 2.5 year	1,99,461	2,47,867	3,93,267	7,30,204
दूध में In-milk	3,91,014	6,12,357	10,91,973	14,94,674
सूखी Dry	1,77,525	2,24,105	5,55,760	5,07,698
दुधारू Milch	5,68,539	8,36,462	16,47,733	20,02,372
एक बार भी न ब्याई हुई Not even calved once	47,483	1,68,775	3,40,637	91,529
अन्य Others	28,846	34,649	34,817	39,690
कुल नर Total Males	2,16,775	3,44,095	4,79,304	1,62,914
<b>कुल देशी गाय Total Indigenous Cows</b>	<b>94,54,865</b>	<b>1,05,82,760</b>	<b>87,56,401</b>	<b>1,12,97,513</b>
कुल मादा Total Females	52,70,977	61,26,855	60,98,551	1,01,08,418
1 वर्ष के नीचे Under 1 year	10,72,498	11,24,544	11,25,469	28,25,810
1 से 3 वर्ष 1 to 3 year	10,67,811	10,44,792	10,14,305	22,69,261
दूध में In-milk	17,27,763	20,73,360	17,39,112	32,41,936
सूखी Dry	11,11,658	9,16,522	11,34,392	13,47,062
दुधारू Milch	28,39,421	29,89,882	28,73,504	45,88,998
एक बार भी न ब्याई हुई Not even calved once	1,77,740	6,55,295	8,07,376	2,74,123
अन्य Others	1,13,507	3,12,342	2,77,897	1,50,226
कुल नर Total Males	41,83,888	44,55,905	26,57,850	11,89,095
<b>कुल भैंस Total Buffalo</b>	<b>57,43,047</b>	<b>66,90,418</b>	<b>75,67,233</b>	<b>77,19,794</b>
कुल मादा Total Females	47,10,844	54,00,925	65,90,797	72,56,384
1 वर्ष के नीचे Under 1 year	9,56,568	9,99,753	17,41,645	19,49,397
1 से 3 वर्ष 1 to 3 year	8,69,149	8,54,780	8,31,968	16,37,026
दूध में In-milk	17,50,430	19,22,675	20,51,435	23,93,202
सूखी Dry	9,28,182	9,23,280	10,61,128	9,68,369
दुधारू Milch	26,78,612	28,45,955	31,12,563	33,61,571
एक बार भी न ब्याई हुई Not even calved once	1,61,826	5,41,427	7,72,423	1,95,267
अन्य Others	44,689	1,59,010	1,32,198	1,13,123
कुल नर Total Males	10,32,203	12,89,493	9,76,436	4,63,410

SOURCE: 17<sup>th</sup>, 18<sup>th</sup>, 19<sup>th</sup> and 20<sup>th</sup> Livestock Census, Department of Animal Husbandry, Dairying and Fisheries, Govt. of India.



## II.1. कुल पशु संख्या (Total Animal Population)

**TABLE II.1.2: जिलेवार कुल गौ-महिषवंशीय पशु संख्या (District-wise Total Bovine Population)**

जिले	Districts	देशी गाय Indigenous Cattle ('000)				संकर नरुल गाय Crossbred Cattle ('000)				भैंस Buffalo ('000)			
		2003	2007	2012	2019	2003	2007	2012	2019	2003	2007	2012	2019
<b>बिहार</b>	<b>Bihar</b>	<b>9,455</b>	<b>10,583</b>	<b>8,756</b>	<b>11,298</b>	<b>1,274</b>	<b>1,976</b>	<b>3,475</b>	<b>4,100</b>	<b>5,743</b>	<b>6,690</b>	<b>7,567</b>	<b>7,720</b>
अररिया	Araria	462	-	668	716	2	-	10	31	197	-	300	214
अरवल	Arwal	34	-	7	63	18	-	46	7	39	-	73	88
औरंगाबाद	Aurangabad	394	-	318	439	11	-	46	27	169	-	200	196
बांका	Banka	462	-	518	648	12	-	34	72	121	-	142	112
बेगूसराय	Begusarai	69	-	23	15	211	-	340	442	101	-	99	86
भागलपुर	Bhagalpur	301	-	328	373	44	-	181	263	94	-	191	250
भोजपुर	Bhojpur	168	-	55	161	53	-	149	114	231	-	202	261
बक्सर	Buxar	106	-	80	79	32	-	82	124	162	-	183	172
दरभंगा	Darbhanga	212	-	192	249	14	-	67	83	176	-	222	329
गया	Gaya	625	-	598	779	14	-	56	52	278	-	314	321
गोपालगंज	Gopalganj	171	-	131	163	17	-	57	84	118	-	115	94
जमुई	Jamui	383	-	440	610	2	-	19	27	65	-	78	133
जहानाबाद	Jehanabad	73	-	43	47	8	-	37	44	106	-	132	125
कैमूर (भभुआ)	Kaimur (Bhabua)	203	-	160	169	10	-	44	75	191	-	222	243
कटिहार	Katihar	392	-	580	680	8	-	25	43	71	-	101	96
खगड़िया	Khagaria	199	-	64	103	36	-	175	195	83	-	88	94
किशनगंज	Kishanganj	259	-	397	579	0	-	15	8	45	-	45	61
लखीसराय	Lakhisarai	95	-	45	49	19	-	81	91	53	-	58	57
मधेपुरा	Madhepura	294	-	325	401	4	-	21	72	121	-	820	240
मधुबनी	Madhubani	448	-	511	553	2	-	14	35	255	-	380	489
मुंगेर	Munger	121	-	94	151	22	-	72	51	53	-	52	43
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	273	-	69	198	138	-	275	228	298	-	278	297
नालंदा	Nalanda	158	-	72	137	42	-	104	73	219	-	317	280
नवादा	Nawada	311	-	282	378	10	-	24	26	122	-	130	133
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	294	-	280	338	35	-	87	73	174	-	260	273
पटना	Patna	179	-	39	136	136	-	267	317	266	-	293	326
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	288	-	302	329	6	-	58	74	224	-	340	373
पूर्णिया	Purnia	397	-	460	790	8	-	39	26	184	-	133	243
रोहतास	Rohtas	240	-	315	244	15	-	81	103	322	-	299	335
सहरसा	Saharsa	248	-	271	372	12	-	27	58	127	-	163	206
समस्तीपुर	Samastipur	219	-	40	52	166	-	426	478	225	-	241	193
सारण	Saran	212	-	176	197	30	-	146	227	155	-	187	195
शेखपुरा	Sheikhpura	55	-	36	20	4	-	31	63	46	-	46	57
शिवहर	Sheohar	30	-	23	23	1	-	17	18	26	-	47	62
सीतामढ़ी	Sitamarhi	335	-	110	131	40	-	41	48	199	-	186	381
सिवान	Siwan	233	-	219	252	16	-	76	106	141	-	149	175
सुपौल	Supaul	401	-	471	615	1	-	4	26	149	-	313	326
वैशाली	Vaishali	111	-	15	59	76	-	198	214	141	-	169	161

SOURCE: 17<sup>th</sup>, 18<sup>th</sup>, 19<sup>th</sup> and 20<sup>th</sup> Livestock Census, Department of Animal Husbandry, Dairying and Fisheries, Govt of India.



II.1. मादा पशु संख्या (Female Animal Population)

TABLE II.1.3: जिलेवार मादा पशु संख्या (District-wise Female Population)

जिले	Districts	देशी गाय Indigenous Cattle ('000)				संकर नस्ल गाय Crossbred Cattle ('000)				भैंस Buffalo ('000)			
		2003	2007	2012	2019	2003	2007	2012	2019	2003	2007	2012	2019
बिहार	Bihar	5,271	6,127	6,099	10,108	1,057	1,632	2,996	3,938	4,711	5,401	6,591	7,256
अररिया	Araria	247	-	428	635	1	-	8	25	129	-	221	194
अरवल	Arwal	15	-	5	61	12	-	38	7	30	-	64	86
औरंगाबाद	Aurangabad	201	-	232	406	9	-	40	26	153	-	177	188
बांका	Banka	245	-	345	521	9	-	28	68	80	-	107	101
बेगूसराय	Begusarai	54	-	15	14	184	-	304	435	90	-	86	85
भागलपुर	Bhagalpur	204	-	287	354	36	-	159	245	75	-	171	234
भोजपुर	Bhojpur	114	-	48	158	43	-	135	112	207	-	187	254
बक्सर	Buxar	79	-	69	78	29	-	73	119	148	-	166	169
दरभंगा	Darbhanga	110	-	141	238	11	-	56	80	159	-	201	317
गया	Gaya	294	-	355	656	11	-	43	50	195	-	237	295
गोपालगंज	Gopalganj	93	-	98	156	14	-	48	81	103	-	103	91
जमुई	Jamui	187	-	248	510	1	-	14	22	43	-	60	106
जहानाबाद	Jehanabad	30	-	28	43	5	-	28	42	81	-	107	118
कैमूर (भभुआ)	Kaimur (Bhabua)	137	-	130	156	8	-	39	72	170	-	203	235
कटिहार	Katihar	242	-	446	614	7	-	17	41	52	-	78	87
खगड़िया	Khagaria	166	-	55	99	31	-	159	186	73	-	79	91
किशनगंज	Kishanganj	134	-	253	467	0	-	11	5	23	-	30	41
लखीसराय	Lakhisarai	57	-	32	46	17	-	71	89	46	-	52	56
मधेपुरा	Madhepura	184	-	226	369	3	-	18	69	101	-	786	228
मधुबनी	Madhubani	173	-	318	482	2	-	10	33	198	-	340	467
मुंगेर	Munger	77	-	69	140	18	-	62	49	41	-	44	40
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	150	-	44	187	113	-	233	217	223	-	245	286
नालंदा	Nalanda	67	-	51	127	33	-	88	69	173	-	280	263
नवादा	Nawada	146	-	169	311	9	-	19	25	90	-	100	120
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	162	-	197	294	29	-	64	68	142	-	189	229
पटना	Patna	111	-	29	133	116	-	239	312	242	-	262	313
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	127	-	217	308	5	-	47	65	195	-	294	356
पूर्णिया	Purnia	239	-	339	710	6	-	30	24	105	-	109	210
रोहतास	Rohtas	165	-	281	235	13	-	73	100	295	-	272	325
सहरसा	Saharsa	137	-	194	343	9	-	22	55	103	-	141	188
समस्तीपुर	Samastipur	158	-	28	50	136	-	381	470	206	-	220	190
सारण	Saran	145	-	148	191	25	-	129	221	144	-	176	191
शेखपुरा	Sheikhpura	26	-	23	18	3	-	26	59	36	-	38	53
शिवहर	Sheohar	9	-	13	22	1	-	12	17	22	-	39	61
सीतामढ़ी	Sitamarhi	185	-	45	112	33	-	30	44	162	-	163	355
सिवान	Siwan	139	-	177	246	12	-	65	104	124	-	135	171
सुपौल	Supaul	199	-	305	563	1	-	3	22	120	-	272	305
वैशाली	Vaishali	61	-	10	57	62	-	174	209	131	-	157	157

SOURCE: 17<sup>th</sup>, 18<sup>th</sup>, 19<sup>th</sup> and 20<sup>th</sup> Livestock Census, Department of Animal Husbandry, Dairying and Fisheries, Govt of India.



## II.1. प्रजनन योग्य पशु संख्या (Breedable Animal Population)

**TABLE II.1.4: जिलेवार प्रजनन योग्य पशु संख्या (District-wise Breedable Population)**

जिले	Districts	देशी गाय Indigenous Cattle ('000)				संकर नस्ल गाय Crossbred Cattle ('000)				भैंस Buffalo ('000)			
		2003	2007	2012	2019	2003	2007	2012	2019	2003	2007	2012	2019
<b>बिहार</b>	<b>Bihar</b>	<b>3,665</b>	<b>4,480</b>	<b>4,466</b>	<b>6,148</b>	<b>745</b>	<b>1,164</b>	<b>2,220</b>	<b>2,499</b>	<b>3,320</b>	<b>3,974</b>	<b>4,433</b>	<b>4,488</b>
अररिया	Araria	169	-	313	368	1	-	6	16	89	-	162	118
अरवल	Arwal	11	-	4	37	9	-	28	4	21	-	49	52
औरंगाबाद	Aurangabad	141	-	173	260	7	-	30	17	108	-	133	121
बांका	Banka	176	-	248	322	6	-	20	40	57	-	78	62
बेगूसराय	Begusarai	38	-	10	9	127	-	221	276	62	-	62	53
भागलपुर	Bhagalpur	140	-	194	218	25	-	119	162	41	-	128	148
भोजपुर	Bhojpur	82	-	36	103	31	-	99	76	147	-	140	164
बक्सर	Buxar	55	-	54	50	20	-	54	79	104	-	130	106
दरभंगा	Darbhanga	78	-	104	143	7	-	43	49	114	-	151	181
गया	Gaya	207	-	255	410	8	-	32	32	139	-	175	190
गोपालगंज	Gopalganj	64	-	72	94	10	-	35	49	73	-	76	54
जमुई	Jamui	135	-	181	323	1	-	10	13	32	-	44	67
जहानाबाद	Jehanabad	21	-	20	27	4	-	21	27	57	-	78	74
कैमूर (भभुआ)	Kaimur (Bhabua)	100	-	100	106	6	-	28	49	119	-	155	159
कटिहार	Katihar	164	-	303	360	5	-	13	25	37	-	56	54
खगड़िया	Khagaria	75	-	40	64	21	-	119	113	52	-	60	57
किशनगंज	Kishanganj	88	-	185	274	0	-	8	3	14	-	24	23
लखीसराय	Lakhisarai	38	-	24	29	11	-	51	56	31	-	38	35
मधेपुरा	Madhepura	119	-	171	227	2	-	13	42	71	-	123	141
मधुबनी	Madhubani	124	-	229	286	2	-	8	18	144	-	210	278
मुंगेर	Munger	53	-	50	81	13	-	44	32	28	-	32	26
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	111	-	33	112	81	-	173	132	163	-	185	173
नालंदा	Nalanda	48	-	37	80	24	-	64	42	124	-	214	163
नवादा	Nawada	103	-	122	191	6	-	14	16	65	-	75	76
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	113	-	145	175	20	-	44	41	100	-	137	136
पटना	Patna	80	-	22	90	88	-	184	208	176	-	200	206
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	92	-	162	184	3	-	33	38	137	-	210	211
पूर्णिया	Purnia	172	-	242	418	4	-	23	15	76	-	82	123
रोहतास	Rohtas	115	-	248	155	9	-	55	65	204	-	204	211
सहरसा	Saharsa	96	-	140	197	6	-	16	32	72	-	102	109
समस्तीपुर	Samastipur	113	-	20	31	94	-	279	305	142	-	162	123
सारण	Saran	101	-	111	119	18	-	99	143	104	-	134	124
शेखपुरा	Sheikhpura	18	-	18	11	2	-	18	35	25	-	28	32
शिवहर	Sheohar	7	-	9	13	0	-	9	10	15	-	30	38
सीतामढ़ी	Sitamarhi	128	-	35	66	23	-	23	26	114	-	125	210
सिवान	Siwan	97	-	127	143	9	-	47	65	87	-	100	107
सुपौल	Supaul	147	-	222	335	1	-	2	14	84	-	217	183
वैशाली	Vaishali	44	-	8	37	43	-	135	133	93	-	124	100

SOURCE: 17<sup>th</sup>, 18<sup>th</sup>, 19<sup>th</sup> and 20<sup>th</sup> Livestock Census, Department of Animal Husbandry, Dairying and Fisheries, Govt of India.





### II.1. दूध-में पशु संख्या (In-milk Animal Population)

**TABLE II.1.5: जिलेवार दूध-में पशु संख्या (District-wise In-milk Population)**

जिले	Districts	देशी गाय Indigenous Cattle ('000)				संकर नस्ल गाय Crossbred Cattle ('000)				भैंस Buffalo ('000)			
		2003	2007	2012	2019	2003	2007	2012	2019	2003	2007	2012	2019
बिहार	Bihar	1,728	2,073	1,739	3,242	391	612	1,092	1,495	1,750	1,923	2,051	2,393
अररिया	Araria	79	-	125	187	1	-	3	7	53	-	66	61
अरवल	Arwal	5	-	2	23	4	-	12	2	11	-	21	31
औरंगाबाद	Aurangabad	63	-	67	134	4	-	13	10	57	-	57	61
बांका	Banka	86	-	98	168	3	-	10	23	30	-	36	33
बेगूसराय	Begusarai	18	-	4	5	64	-	111	186	34	-	31	33
भागलपुर	Bhagalpur	69	-	65	107	14	-	55	88	7	-	53	72
भोजपुर	Bhojpur	32	-	16	64	15	-	52	47	69	-	69	91
बक्सर	Buxar	23	-	25	23	10	-	24	43	49	-	45	48
दरभंगा	Darbhanga	37	-	41	76	4	-	21	28	64	-	69	95
गया	Gaya	99	-	100	206	4	-	15	20	78	-	76	101
गोपालगंज	Gopalganj	32	-	27	49	5	-	15	26	38	-	31	27
जमुई	Jamui	62	-	71	151	1	-	5	8	17	-	20	35
जहानाबाद	Jehanabad	10	-	9	16	2	-	11	16	31	-	38	40
कैमूर (भभुआ)	Kaimur (Bhabua)	47	-	37	60	3	-	12	33	64	-	62	97
कटिहार	Katihar	88	-	116	187	3	-	4	13	20	-	25	29
खगड़िया	Khagaria	34	-	20	32	11	-	68	67	30	-	33	30
किशनगंज	Kishanganj	50	-	94	143	0	-	5	2	9	-	16	12
लखीसराय	Lakhisarai	18	-	11	15	6	-	23	31	17	-	17	17
मधेपुरा	Madhepura	45	-	67	118	1	-	7	21	40	-	58	65
मधुबनी	Madhubani	46	-	87	145	0	-	4	11	71	-	96	143
मुंगेर	Munger	26	-	25	45	7	-	25	19	16	-	17	14
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	51	-	13	61	34	-	75	77	72	-	82	95
नालंदा	Nalanda	28	-	19	49	13	-	37	26	78	-	137	96
नवादा	Nawada	50	-	50	104	4	-	7	10	37	-	36	41
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	53	-	68	99	10	-	26	27	53	-	69	75
पटना	Patna	45	-	11	52	57	-	106	132	101	-	91	115
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	45	-	77	102	2	-	16	23	75	-	98	118
पूर्णिया	Purnia	83	-	88	218	2	-	10	8	37	-	34	63
रोहतास	Rohtas	50	-	37	77	5	-	27	38	103	-	86	106
सहरसा	Saharsa	46	-	61	108	3	-	8	17	41	-	50	57
समस्तीपुर	Samastipur	56	-	8	18	46	-	129	182	71	-	70	65
सारण	Saran	51	-	40	62	11	-	45	82	54	-	53	63
शेखपुरा	Sheikhpura	8	-	8	7	1	-	11	23	14	-	14	20
शिवहर	Sheohar	3	-	5	9	0	-	5	4	8	-	18	18
सीतामढ़ी	Sitamarhi	61	-	13	41	11	-	10	16	60	-	53	122
सिवान	Siwan	47	-	46	81	5	-	21	32	46	-	42	51
सुपौल	Supaul	56	-	86	178	0	-	1	7	45	-	134	93
वैशाली	Vaishali	22	-	3	23	23	-	65	88	49	-	53	59

SOURCE: 17<sup>th</sup>, 18<sup>th</sup>, 19<sup>th</sup> and 20<sup>th</sup> Livestock Census, Department of Animal Husbandry, Dairying and Fisheries, Govt of India.



II.1. दुधारू पशु संख्या (Milch Animal Population)

TABLE II.1.6: जिलेवार दुधारू पशु संख्या (District-wise Milch Population)

जिले	Districts	देशी गाय Indigenous Cattle ('000)				संकर नस्ल गाय Crossbred Cattle ('000)				भैंस Buffalo ('000)			
		2003	2007	2012	2019	2003	2007	2012	2019	2003	2007	2012	2019
बिहार	Bihar	2,839	2,990	2,874	4,589	569	836	1,648	2,002	2,679	2,846	3,113	3,362
अररिया	Araria	116	-	196	252	1	-	4	11	72	-	97	82
अरवल	Arwal	7	-	3	31	6	-	21	3	15	-	36	42
औरंगाबाद	Aurangabad	113	-	118	209	5	-	21	14	90	-	93	96
बांका	Banka	141	-	164	242	4	-	14	31	45	-	54	46
बेगूसराय	Begusarai	30	-	6	7	98	-	168	229	50	-	43	42
भागलपुर	Bhagalpur	114	-	104	149	19	-	89	119	28	-	88	99
भोजपुर	Bhojpur	53	-	25	83	23	-	74	62	113	-	100	127
बक्सर	Buxar	42	-	38	37	14	-	38	63	81	-	88	77
दरभंगा	Darbhanga	64	-	70	109	6	-	31	39	94	-	104	132
गया	Gaya	167	-	176	305	6	-	23	26	116	-	124	144
गोपालगंज	Gopalganj	51	-	49	75	8	-	25	40	58	-	50	41
जमुई	Jamui	111	-	125	225	1	-	8	10	26	-	31	50
जहानाबाद	Jehanabad	17	-	14	22	3	-	16	21	46	-	57	57
कैमूर (भभुआ)	Kaimur (Bhabua)	83	-	67	84	5	-	19	41	100	-	107	128
कटिहार	Katihar	134	-	189	266	4	-	9	19	31	-	38	40
खगड़िया	Khagaria	60	-	29	46	16	-	94	85	43	-	44	42
किशनगंज	Kishanganj	71	-	125	185	0	-	6	2	11	-	18	15
लखीसराय	Lakhisarai	30	-	17	22	9	-	37	44	25	-	26	26
मधेपुरा	Madhepura	76	-	111	172	2	-	10	30	59	-	87	104
मधुबनी	Madhubani	92	-	134	205	1	-	5	13	117	-	143	195
मुंगेर	Munger	43	-	37	62	11	-	34	27	23	-	23	20
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	78	-	23	86	49	-	127	105	115	-	133	131
नालंदा	Nalanda	39	-	27	65	18	-	49	34	104	-	168	127
नवादा	Nawada	84	-	87	149	5	-	11	13	54	-	54	60
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	88	-	105	136	15	-	32	34	81	-	98	104
पटना	Patna	65	-	16	72	75	-	141	174	148	-	134	164
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	76	-	119	147	3	-	25	31	116	-	151	167
पूर्णिया	Purnia	126	-	158	315	3	-	15	11	55	-	56	89
रोहतास	Rohtas	92	-	69	117	7	-	40	51	164	-	139	157
सहरसा	Saharsa	76	-	99	145	4	-	12	24	59	-	75	78
समस्तीपुर	Samastipur	91	-	14	25	72	-	206	258	110	-	113	96
सारण	Saran	83	-	77	95	15	-	74	117	88	-	95	97
शेखपुरा	Sheikhpura	14	-	12	8	2	-	14	28	20	-	20	24
शिवहर	Sheohar	5	-	7	12	0	-	7	6	12	-	23	25
सीतामढ़ी	Sitamarhi	100	-	23	50	17	-	16	21	92	-	84	157
सिवान	Siwan	77	-	88	105	7	-	33	46	71	-	67	73
सुपौल	Supaul	96	-	144	242	0	-	1	9	70	-	166	127
वैशाली	Vaishali	36	-	5	30	35	-	98	113	76	-	83	80

SOURCE: 17<sup>th</sup>, 18<sup>th</sup>, 19<sup>th</sup> and 20<sup>th</sup> Livestock Census, Department of Animal Husbandry, Dairying and Fisheries, Govt of India.



II.1. नर पशु संख्या (Male Animal Population)

TABLE II.1.7: जिलेवार नर पशु संख्या (District-wise Male Population)

जिले	Districts	देशी गाय Indigenous Cattle ('000)				संकर नस्ल गाय Crossbred Cattle ('000)				भैंस Buffalo ('000)			
		2003	2007	2012	2019	2003	2007	2012	2019	2003	2007	2012	2019
बिहार	Bihar	4,184	4,456	2,658	1,189	217	344	479	163	1,032	1,289	976	463
अररिया	Araria	215	-	240	80	0	-	2	6	68	-	80	20
अरवल	Arwal	18	-	2	2	6	-	8	0	9	-	9	2
औरंगाबाद	Aurangabad	193	-	85	32	2	-	7	1	16	-	23	8
बांका	Banka	217	-	173	126	4	-	6	4	41	-	35	11
बेगूसराय	Begusarai	14	-	8	0	27	-	36	7	11	-	13	2
भागलपुर	Bhagalpur	97	-	41	20	8	-	22	19	19	-	20	15
भोजपुर	Bhojpur	54	-	8	4	10	-	14	2	24	-	15	6
बक्सर	Buxar	27	-	11	1	4	-	9	4	14	-	16	2
दरभंगा	Darbhanga	102	-	51	11	3	-	11	2	17	-	20	12
गया	Gaya	332	-	243	123	3	-	13	2	83	-	77	26
गोपालगंज	Gopalganj	79	-	32	8	3	-	9	3	15	-	12	3
जमुई	Jamui	195	-	192	100	0	-	5	5	21	-	19	27
जहानाबाद	Jehanabad	43	-	15	4	3	-	9	2	25	-	25	7
कैमूर (भभुआ)	Kaimur (Bhabua)	66	-	30	13	1	-	5	3	21	-	19	8
कटिहार	Katihar	149	-	133	67	1	-	8	2	19	-	23	9
खगड़िया	Khagaria	33	-	10	4	5	-	16	9	10	-	9	3
किशनगंज	Kishanganj	125	-	144	112	0	-	4	3	22	-	15	20
लखीसराय	Lakhisarai	38	-	13	3	3	-	9	2	7	-	7	1
मधेपुरा	Madhepura	110	-	99	32	1	-	3	3	20	-	34	12
मधुबनी	Madhubani	275	-	193	71	0	-	4	3	57	-	40	22
मुंगेर	Munger	44	-	25	10	3	-	10	3	12	-	8	3
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	123	-	25	11	25	-	42	11	75	-	33	11
नालंदा	Nalanda	91	-	21	10	8	-	16	4	46	-	37	17
नवादा	Nawada	165	-	113	67	2	-	5	1	32	-	30	13
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	132	-	83	45	6	-	24	5	32	-	71	44
पटना	Patna	69	-	9	4	19	-	29	5	23	-	30	13
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	161	-	85	22	2	-	11	9	28	-	47	16
पूर्णिया	Purnia	158	-	121	81	2	-	9	2	79	-	23	33
रोहतास	Rohtas	75	-	34	9	2	-	8	3	27	-	27	10
सहरसा	Saharsa	111	-	77	29	3	-	5	3	24	-	21	19
समस्तीपुर	Samastipur	61	-	12	2	30	-	45	8	19	-	21	3
सारण	Saran	67	-	28	5	4	-	16	5	11	-	12	4
शेखपुरा	Sheikhpura	28	-	13	2	1	-	5	4	10	-	7	4
शिवहर	Sheohar	21	-	10	2	0	-	5	0	4	-	7	1
सीतामढ़ी	Sitamarhi	150	-	65	20	7	-	11	4	37	-	23	26
सिवान	Siwan	94	-	42	6	4	-	11	2	16	-	14	4
सुपौल	Supaul	201	-	166	52	0	-	2	4	29	-	41	21
वैशाली	Vaishali	49	-	5	2	14	-	24	5	10	-	12	4

SOURCE: 17<sup>th</sup>, 18<sup>th</sup>, 19<sup>th</sup> and 20<sup>th</sup> Livestock Census, Department of Animal Husbandry, Dairying and Fisheries, Govt of India.

Zero denotes either nil or negligible.







## II.2. डेरी पशुओ का लिंगानुपात (Sex Ratio in Dairy Animals)

TABLE II.2.1: जिलेवार नर-मादा अनुपात (District-wise Male-Female Ratio)

जिले	Districts	देशी गाय Indigenous Cattle (%)				संकर नस्ल गाय Crossbred Cattle (%)				भैंस Buffalo (%)			
		2003	2007	2012	2019	2003	2007	2012	2019	2003	2007	2012	2019
बिहार	Bihar	44	42	30	11	17	17	14	4	18	19	13	6
अररिया	Araria	46		36	11	23		23	20	34		27	9
अरवल	Arwal	54		33	3	32		18	4	23		12	3
औरंगाबाद	Aurangabad	49		27	7	18		14	5	10		12	4
बांका	Banka	47		33	19	29		18	5	34		25	9
बेगूसराय	Begusarai	21		35	3	13		11	2	11		13	2
भागलपुर	Bhagalpur	32		12	5	18		12	7	21		10	6
भोजपुर	Bhojpur	32		14	2	18		10	2	10		7	2
बक्सर	Buxar	26		14	2	11		11	4	8		9	1
दरभंगा	Darbhanga	48		27	4	21		17	3	10		9	4
गया	Gaya	53		41	16	23		23	4	30		24	8
गोपालगंज	Gopalganj	46		25	5	20		16	3	13		10	3
जमुई	Jamui	51		44	16	23		29	19	33		24	20
जहानाबाद	Jehanabad	59		36	9	33		23	5	23		19	6
कैमूर (भभुआ)	Kaimur (Bhabua)	32		19	8	13		11	4	11		9	3
कटिहार	Katihar	38		23	10	9		32	4	27		23	9
खगड़िया	Khagaria	16		15	4	14		9	5	12		10	3
किशनगंज	Kishanganj	48		36	19	11		25	34	49		33	33
लखीसराय	Lakhisarai	40		29	5	14		12	2	13		11	2
मधेपुरा	Madhepura	37		30	8	28		15	4	16		4	5
मधुबनी	Madhubani	61		38	13	14		29	8	22		11	5
मुंगेर	Munger	36		26	7	15		14	5	22		16	6
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	45		37	5	18		15	5	25		12	4
नालंदा	Nalanda	58		29	7	20		16	6	21		12	6
नवादा	Nawada	53		40	18	17		22	5	26		23	10
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	45		30	13	18		27	7	18		27	16
पटना	Patna	38		24	3	14		11	2	9		10	4
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	56		28	7	26		19	13	13		14	4
पूर्णिया	Purnia	40		26	10	24		22	8	43		18	13
रोहतास	Rohtas	31		11	4	15		10	3	8		9	3
सहरसा	Saharsa	45		28	8	26		18	4	19		13	9
समस्तीपुर	Samastipur	28		30	3	18		11	2	9		9	2
सारण	Saran	32		16	3	15		11	2	7		6	2
शेखपुरा	Sheikhpura	52		35	11	20		17	6	22		16	6
शिवहर	Sheohar	70		44	7	23		29	2	15		15	2
सीतामढ़ी	Sitamarhi	45		59	15	18		28	8	18		13	7
सिवान	Siwan	40		19	2	23		15	2	11		10	3
सुपौल	Supaul	50		35	8	21		39	15	20		13	6
वैशाली	Vaishali	44		35	3	19		12	2	7		7	2

SOURCE: 17<sup>th</sup>, 18<sup>th</sup>, 19<sup>th</sup> and 20<sup>th</sup> Livestock Census, Department of Animal Husbandry, Dairying and Fisheries, Govt of India.



## II.3. डेरी पशुओ का दूध-सूखी अनुपात (Wet-Dry Ratio of Dairy Animals)

TABLE II.3.1: जिलेवार दूध-सूखी अनुपात (District-wise Wet-Dry Ratio)

जिले	Districts	देशी गाय Indigenous Cattle (%)				संकर नस्ल गाय Crossbred Cattle (%)				भैंस Buffalo (%)			
		2003	2007	2012	2019	2003	2007	2012	2019	2003	2007	2012	2019
बिहार	Bihar	61	69	61	71	69	73	66	75	65	68	66	71
अररिया	Araria	68		64	74	80		74	67	74		67	74
अरवल	Arwal	71		63	76	74		60	76	70		58	73
औरंगाबाद	Aurangabad	56		57	64	69		61	73	64		62	64
बांका	Banka	61		60	69	74		70	74	67		66	71
बेगूसराय	Begusarai	61		59	77	65		66	81	69		71	80
भागलपुर	Bhagalpur	61		63	72	75		62	73	26		60	73
भोजपुर	Bhojpur	60		63	77	66		69	77	61		68	71
बक्सर	Buxar	54		65	63	66		62	68	60		51	63
दरभंगा	Darbhanga	59		58	70	71		67	71	68		66	72
गया	Gaya	59		57	68	72		66	78	67		61	70
गोपालगंज	Gopalganj	62		56	66	69		63	65	66		62	65
जमुई	Jamui	56		57	67	78		63	80	66		65	70
जहानाबाद	Jahanabad	63		63	72	74		67	76	67		66	70
कैमूर (भभुआ)	Kaimur (Bhabua)	56		55	71	68		61	82	64		58	76
कटिहार	Katihar	66		61	70	71		45	69	66		65	71
खगड़िया	Khagaria	56		67	69	66		72	79	70		74	72
किशनगंज	Kishanganj	71		75	77	78		86	77	81		85	79
लखीसराय	Lakhisarai	60		63	67	70		63	69	70		66	67
मधेपुरा	Madhepura	60		61	69	65		69	68	67		66	63
मधुबनी	Madhubani	51		65	71	71		72	83	61		67	73
मुंगेर	Munger	61		67	71	70		72	73	70		71	69
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	66		56	71	69		59	74	62		62	72
नालंदा	Nalanda	73		71	75	75		76	78	74		82	76
नवादा	Nawada	59		57	70	73		67	74	68		67	68
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	61		65	73	67		79	81	65		70	72
पटना	Patna	69		69	72	75		75	76	68		68	70
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	58		65	69	69		65	73	65		65	71
पूर्णिया	Purnia	66		56	69	73		63	74	67		61	71
रोहतास	Rohtas	55		53	66	67		67	74	63		62	68
सहरसा	Saharsa	61		61	75	69		68	73	70		67	73
समस्तीपुर	Samastipur	62		61	70	63		63	70	64		62	68
सारण	Saran	62		52	65	77		61	70	61		55	65
शेखपुरा	Sheikhpura	61		65	80	73		78	84	69		72	82
शिवहर	Sheohar	65		76	75	56		73	77	65		79	73
सीतामढ़ी	Sitamarhi	61		57	82	67		63	76	65		63	78
सिवान	Siwan	60		52	77	67		63	70	65		62	69
सुपौल	Supaul	58		60	74	66		70	73	64		81	73
वैशाली	Vaishali	61		60	77	66		66	78	64		63	74

SOURCE: 17<sup>th</sup>, 18<sup>th</sup>, 19<sup>th</sup> and 20<sup>th</sup> Livestock Census, Department of Animal Husbandry, Dairying and Fisheries, Govt of India.



## II.4. नस्लवार गाय तथा भैंस की संख्या (Breed-wise Cattle and Buffalo Population)

**TABLE II.4.1: जिलेवार गाय की प्रमुख नस्लों की संख्या - 2012  
(District-wise Cattle Population of Major Breeds - 2012)**

जिले	Districts	बाचौर Bachaur ('000)			हरियाणा Hariana ('000)			एच एफ़ विदेशी और संकर नस्ल Holstein Friesion Exotic & Crossbred ('000)		
		नर Male	मादा Female	कुल Total	नर Male	मादा Female	कुल Total	नर Male	मादा Female	कुल Total
बिहार	Bihar	200.0	474.6	674.7	75.1	292.4	367.5	197.3	1,288.6	1,485.9
अररिया	Araria	11.6	16.2	27.8	-	-	-	0.7	3.4	4.2
अरवल	Arwal	-	-	-	-	-	-	2.2	8.4	10.5
औरंगाबाद	Aurangabad	-	-	-	-	-	-	2.9	15.5	18.4
बांका	Banka	4.6	15.9	20.6	3.5	6.8	10.3	1.2	4.5	5.7
बेगूसराय	Begusarai	1.6	4.3	5.9	-	-	-	19.4	177.6	197.0
भागलपुर	Bhagalpur	0.0	3.0	3.1	9.0	114.2	123.2	7.2	50.2	57.4
भोजपुर	Bhojpur	-	-	-	-	-	-	4.1	23.9	28.0
बक्सर	Buxar	-	-	-	-	-	-	4.5	27.8	32.4
दरभंगा	Darbhanga	3.1	7.7	10.8	2.2	7.6	9.8	5.2	26.2	31.4
गया	Gaya	-	-	-	0.7	0.0	0.7	4.2	11.0	15.2
गोपालगंज	Gopalganj	1.0	5.0	6.0	2.3	2.4	4.7	3.3	16.7	20.0
जमुई	Jamui	-	-	-	0.1	0.1	0.2	2.4	5.8	8.3
जहानाबाद	Jehanabad	1.5	1.8	3.2	3.7	2.5	6.2	1.5	2.5	4.1
कैमूर (भभुआ)	Kaimur (Bhabua)	0.7	2.4	3.1	1.7	10.6	12.3	1.1	8.6	9.7
कटिहार	Katihar	18.0	55.0	73.0	2.1	11.7	13.9	3.1	6.9	10.0
खगड़िया	Khagaria	0.4	1.1	1.5	0.4	1.5	1.9	6.5	74.8	81.3
किशनगंज	Kishanganj	17.8	22.2	40.0	-	-	-	1.6	5.1	6.7
लखीसराय	Lakhisarai	11.8	27.8	39.6	-	-	-	2.8	17.2	20.0
मधेपुरा	Madhepura	4.2	13.5	17.7	0.7	3.8	4.5	1.1	5.8	6.9
मधुबनी	Madhubani	4.9	28.3	33.1	6.4	6.5	12.9	2.0	4.8	6.9
मुंगेर	Munger	3.7	5.8	9.6	3.7	9.7	13.4	2.7	14.4	17.1
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	1.3	4.6	6.0	0.1	0.6	0.7	18.0	89.5	107.5
नालंदा	Nalanda	-	-	-	-	-	-	6.6	36.4	43.0
नवादा	Nawada	1.2	2.1	3.3	2.6	3.3	5.9	1.2	3.8	5.0
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	3.5	8.6	12.1	2.8	6.1	8.9	7.2	15.7	22.9
पटना	Patna	0.4	1.9	2.3	0.0	0.4	0.4	16.3	139.4	155.7
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	20.3	62.4	82.7	9.2	28.3	37.5	5.0	24.7	29.7
पूर्णिया	Purnia	15.1	26.0	41.1	6.8	15.0	21.8	2.5	11.4	13.9
रोहतास	Rohtas	0.3	2.3	2.6	0.8	5.8	6.7	2.0	21.7	23.7
सहरसा	Saharsa	16.6	48.4	65.0	0.7	3.2	3.9	2.3	11.2	13.5
समस्तीपुर	Samastipur	0.2	1.4	1.6	1.7	5.1	6.8	21.4	213.1	234.5
सारण	Saran	3.1	18.4	21.5	2.4	12.2	14.6	7.6	63.5	71.1
शेखपुरा	Sheikhpura	6.2	12.5	18.7	-	-	-	2.2	9.2	11.4
शिवहर	Sheohar	-	-	-	-	-	-	4.9	12.2	17.1
सीतामढ़ी	Sitamarhi	17.7	11.4	29.0	3.5	1.1	4.6	5.4	13.3	18.7
सिवान	Siwan	2.7	7.5	10.2	5.2	29.2	34.5	3.5	22.6	26.2
सुपौल	Supaul	26.5	57.2	83.7	1.9	2.8	4.8	0.3	1.0	1.4
वैशाली	Vaishali	-	-	-	0.7	1.7	2.4	11.3	88.8	100.0

Note: Breed includes both pure and Graded. Zero denotes either nil or negligible.

Source: Livestock Population Breedwise, Based on Breed Survey, 2013, Department of Animal Husbandry, Dairying and Fisheries, Govt. of India.





### II.4. नस्लवार गाय तथा भैंस की संख्या (Breed-wise Cattle and Buffalo Population)

**TABLE II.4.1: जिलेवार गाय की प्रमुख नस्लों की संख्या - 2012  
(District-wise Cattle Population of major breeds - 2012)**

जिले	Districts	जर्सी विदेशी और संकर नस्ल Jersey Exotic & Crossbred ('000)			गैर-वर्गीकृत Non-descript ('000)			साहीवाल Sahiwal ('000)		
		नर Male	मादा Female	कुल Total	नर Male	मादा Female	कुल Total	नर Male	मादा Female	कुल Total
बिहार	Bihar	282.0	1,707.2	1,989.2	2,169.3	4,669.7	6,839.1	144.2	509.2	653.4
अररिया	Araria	1.6	4.4	6.0	184.1	358.4	542.6	9.4	26.8	36.2
अरवल	Arwal	6.0	29.4	35.4	2.3	4.7	7.0	-	-	-
औरंगाबाद	Aurangabad	3.6	24.3	27.9	80.3	213.6	293.9	3.3	11.9	15.3
बांका	Banka	5.1	23.5	28.6	157.4	304.8	462.2	6.4	11.6	18.1
बेगूसराय	Begusarai	16.5	126.7	143.2	3.6	5.3	8.9	2.2	2.5	4.7
भागलपुर	Bhagalpur	14.7	109.2	123.9	26.0	117.7	143.7	5.6	47.5	53.1
भोजपुर	Bhojpur	10.1	110.7	120.9	4.5	23.7	28.2	3.0	24.2	27.2
बक्सर	Buxar	4.7	45.1	49.8	9.7	55.8	65.5	1.3	12.8	14.1
दरभंगा	Darbhanga	6.1	29.9	36.0	42.7	103.9	146.6	2.9	17.0	19.9
गया	Gaya	8.8	31.9	40.7	235.0	331.2	566.2	6.6	22.1	28.7
गोपालगंज	Gopalganj	5.8	31.4	37.3	21.1	59.6	80.7	6.4	25.7	32.1
जमुई	Jamui	3.0	7.7	10.7	191.2	246.8	438.0	0.4	1.3	1.7
जहानाबाद	Jehanabad	7.0	26.0	33.0	8.0	17.1	25.1	1.4	4.5	5.9
कैमूर (भभुआ)	Kaimur (Bhabua)	3.7	30.6	34.2	25.1	100.2	125.4	2.1	15.4	17.5
कटिहार	Katihar	4.9	10.3	15.2	106.9	346.9	453.8	4.2	20.7	24.9
खगड़िया	Khagaria	9.2	84.5	93.7	7.1	38.7	45.9	1.6	11.6	13.2
किशनगंज	Kishanganj	2.1	5.7	7.8	115.5	205.6	321.2	7.3	16.3	23.6
लखीसराय	Lakhisarai	6.5	54.0	60.6	1.2	4.1	5.4	0.1	0.5	0.6
मधेपुरा	Madhepura	2.1	12.1	14.1	87.1	181.7	268.8	5.1	20.7	25.8
मधुबनी	Madhubani	2.1	5.5	7.5	161.7	255.2	416.9	20.0	27.0	47.0
मुंगेर	Munger	7.5	47.8	55.3	10.7	28.9	39.7	4.0	14.8	18.8
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	23.8	143.4	167.2	22.2	33.4	55.6	0.7	3.3	3.9
नालंदा	Nalanda	9.9	51.1	61.0	18.1	45.3	63.4	2.9	5.2	8.1
नवादा	Nawada	4.1	15.3	19.4	108.6	162.6	271.2	0.7	1.0	1.7
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	16.3	47.8	64.1	67.3	143.7	211.0	5.5	22.7	28.2
पटना	Patna	12.3	99.4	111.7	6.8	16.8	23.6	1.7	7.6	9.3
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	5.9	22.4	28.3	47.7	113.1	160.8	7.5	12.9	20.4
पूर्णिया	Purnia	6.1	18.8	24.8	91.0	268.2	359.2	3.8	18.4	22.2
रोहतास	Rohtas	5.7	51.6	57.4	30.4	252.6	283.0	2.0	18.6	20.6
सहरसा	Saharsa	2.6	11.1	13.6	54.9	126.6	181.5	3.0	9.1	12.0
समस्तीपुर	Samastipur	24.0	168.0	192.0	7.9	11.6	19.6	1.7	7.6	9.4
सारण	Saran	8.9	65.8	74.7	18.7	95.7	114.4	3.7	20.3	24.0
शेखपुरा	Sheikhpura	3.2	16.7	19.9	1.9	3.2	5.1	3.1	5.4	8.6
शिवहर	Sheohar	0.2	0.0	0.2	10.2	13.0	23.2	-	-	-
सीतामढ़ी	Sitamarhi	5.9	16.3	22.2	38.3	24.2	62.5	3.0	6.0	8.9
सिवान	Siwan	7.9	42.2	50.1	29.3	115.4	144.6	4.7	24.9	29.6
सुपौल	Supaul	1.4	1.7	3.1	131.2	235.0	366.2	6.3	10.0	16.3
वैशाली	Vaishali	12.8	85.0	97.8	3.6	5.1	8.7	0.5	1.5	1.9

Note: Breed includes both pure and Graded. Zero denotes either nil or negligible.

Source: Livestock Population Breedwise, Based on Breed Survey, 2013, Department of Animal Husbandry, Dairying and Fisheries, Govt. of India.



II.4. नस्लवार गाय तथा भैंस की संख्या (Breed-wise Cattle and Buffalo Population)

**TABLE II.4.2: जिलेवार भैंस की प्रमुख नस्लों की संख्या - 2012  
(District-wise Buffalo Population of major breeds - 2012)**

जिले	Districts	मुरा Murrah ('000)			गैर-वर्गीकृत Non-descript ('000)			सुरती Surti ('000)		
		नर Male	मादा Female	कुल Total	नर Male	मादा Female	कुल Total	नर Male	मादा Female	कुल Total
बिहार	Bihar	252.4	2,167.6	2,420.0	701.7	4,265.6	4,967.3	12.4	82.3	94.6
अररिया	Araria	6.4	34.0	40.4	73.3	186.7	260.0	-	-	-
अरवल	Arwal	1.7	11.3	13.0	6.9	53.0	59.9	-	-	-
औरंगाबाद	Aurangabad	2.5	16.7	19.2	20.6	160.0	180.6	-	-	-
बांका	Banka	3.7	14.4	18.1	31.5	92.6	124.1	-	-	-
बेगूसराय	Begusarai	9.7	65.5	75.2	3.4	20.8	24.2	-	-	-
भागलपुर	Bhagalpur	9.1	94.8	103.8	10.8	72.5	83.3	0.01	0.1	0.1
भोजपुर	Bhojpur	11.0	153.4	164.4	3.9	33.4	37.3	-	-	-
बक्सर	Buxar	2.9	35.7	38.6	13.5	130.4	143.9	-	-	-
दरभंगा	Darbhanga	4.7	57.9	62.5	15.4	139.3	154.7	-	-	-
गया	Gaya	14.1	60.0	74.2	62.8	177.4	240.2	-	-	-
गोपालगंज	Gopalganj	3.9	33.1	37.0	7.4	65.2	72.6	0.3	4.7	5.0
जमुई	Jamui	2.1	12.3	14.4	16.5	47.3	63.9	-	-	-
जहानाबाद	Jehanabad	9.5	38.9	48.3	10.6	49.0	59.6	3.8	16.2	20.0
कैमूर (भभुआ)	Kaimur (Bhabua)	3.9	43.9	47.8	15.0	158.6	173.7	-	-	-
कटिहार	Katihar	2.5	8.6	11.1	20.8	69.3	90.0	-	-	-
खगड़िया	Khagaria	2.2	32.6	34.8	5.5	30.6	36.1	0.0	0.8	0.8
किशनगंज	Kishanganj	1.0	3.8	4.8	13.6	26.4	40.0	-	-	-
लखीसराय	Lakhisarai	1.9	15.8	17.7	0.4	1.5	1.9	4.3	33.7	38.0
मधेपुरा	Madhepura	5.8	135.7	141.5	28.4	650.1	678.5	-	-	-
मधुबनी	Madhubani	5.8	44.5	50.3	34.5	295.5	330.0	-	-	-
मुंगेर	Munger	4.2	24.8	28.9	2.7	10.8	13.4	1.5	7.0	8.6
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	15.4	126.0	141.5	15.4	112.7	128.1	0.0	0.3	0.4
नालंदा	Nalanda	6.6	69.2	75.9	30.8	210.9	241.6	-	-	-
नवादा	Nawada	3.1	9.8	12.9	27.0	89.8	116.8	-	-	-
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	17.0	80.6	97.6	53.9	108.6	162.5	-	-	-
पटना	Patna	13.6	143.2	156.8	14.2	94.9	109.1	0.1	1.6	1.7
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	19.3	125.0	144.3	25.1	156.6	181.7	1.5	8.1	9.6
पूर्णिया	Purnia	5.5	23.5	29.1	17.2	84.3	101.6	-	-	-
रोहतास	Rohtas	8.6	114.5	123.2	17.8	153.3	171.0	0.3	4.3	4.7
सहरसा	Saharsa	5.3	33.5	38.8	14.7	102.3	117.1	0.1	1.0	1.1
समस्तीपुर	Samastipur	10.8	152.9	163.7	10.3	67.0	77.4	-	-	-
सारण	Saran	3.8	65.9	69.7	7.7	105.2	112.8	0.4	4.4	4.8
शेखपुरा	Sheikhpura	5.0	24.8	29.8	2.2	13.5	15.7	-	-	-
शिवहर	Sheohar	-	-	-	7.1	39.5	46.5	-	-	-
सीतामढ़ी	Sitamarhi	9.9	76.0	85.8	13.2	84.4	97.5	-	-	-
सिवान	Siwan	4.7	44.8	49.4	9.3	84.1	93.4	-	-	-
सुपौल	Supaul	9.1	48.9	57.9	31.9	222.8	254.7	-	-	-
वैशाली	Vaishali	5.9	91.3	97.2	6.3	65.6	71.9	-	-	-

Note: Breed includes both pure and Graded. Zero denotes either nil or negligible.

Source: Livestock Population Breedwise, Based on Breed Survey, 2013, Department of Animal Husbandry, Dairying and Fisheries, Govt. of India.



## भाग III : गाय और भैंस की नस्लें

### PART III : CATTLE AND BUFFALO BREEDS

बाचौर बिहार में देशी नस्ल की गाय है। बिहार के सीतामढ़ी, दरभंगा और मधुबनी जिलों में बाचौर गायों का प्रजनन पथ रहा है। वे ज्यादातर नेपाल की सीमा से सटे इलाकों में केंद्रित हैं। भारत सरकार के नस्ल सर्वेक्षण 2013 के अनुसार, बिहार में कुल 6.8 लाख बाचौर गायें थीं।

गाय की यह नस्ल, हरियाणा नस्ल से बहुत समानता रखती है। यह नस्ल मुख्य रूप से भरवाहक उद्देश्यों के लिए उपयोग की जाती है और इसमें कम गुणवत्ता वाले चारे पर निर्भर रहने की क्षमता होती है। ईस्ट इंडिया कंपनी के दिनों में, बाचौर नस्ल के बैल हमेशा परिवहन के उद्देश्य के लिए रखे जाते थे।

बाचौर गाय अच्छी दूध उत्पादक नहीं हैं, लेकिन इसका प्रजनन चक्र नियमित है। बाचौर गाय का औसत दूध उत्पादन 5% की औसत दूध वसा के साथ 347 किग्रा प्रति ब्यात है। ब्यातकाल में दूध की पैदावार 225 से 630 किग्रा तक होती है। बाचौर गाय का सामान्य रंग सफेद या भूरे रंग के होता है। वे सीधे पीठ, अच्छी तरह से गोल बैरल, छोटी गर्दन और मांसपेशियों के कंधों के साथ सुगठित हैं। माथा चौड़ा और सपाट या थोड़ा उत्तल होता है। आँखें बड़ी और प्रमुख हैं। सींग मध्यम आकार के टेढ़े-मेढ़े और, बाहर की ओर, ऊपर और नीचे की ओर घुमावदार होते हैं।

Bachaur is native breed of cattle in Bihar. The breeding tract of Bachaur cattle is Sitamarhi, Darbhanga & Madhubani districts of Bihar. They are mostly concentrated in the areas adjoining Nepal border. As per the Breed Survey 2013 of Govt of India, there were a total number of 6.8 lakh Bachaur cows in Bihar.

The breed has very close similarity to the Hariana breed. The breed is primarily utilized for draught purposes and has ability to thrive on lower quality feeds. In the days of the East India Company, large numbers of bullocks of the Bachaur breed were always in demand for transport purposes.

Bachaur cow though are not high yielders, but have regular breeding cycle. Average milk yield per lactation of Bachaur cow is 347 kg with an average milk fat of 5 percent. The lactation milk yield ranges from 225 to 630 kg.

Common colours of Bachaur cattle is grey or greyish white. They are compact with straight backs, well-rounded barrels, short necks and muscular shoulders. The forehead is broad and flat or slightly convex with large and prominent eyes. The horns are medium-sized and stumpy, curving outward, upward and downward.







## III.1. बिहार में नस्लों का वितरण (Distribution of Breeds in Bihar)

**TABLE III.1.1: बिहार की प्रमुख गाय की नस्लों का वितरण  
(Distribution of Bihar's major Cattle Breed)**

नस्ल Breed	प्रजनन क्षेत्र Breeding Tract	उपयोगिता Utility	वितरण Distribution
बाचौर Bachaur	सीतामढ़ी, दरभंगा, मधुबनी Sitamarhi, Darbhanga, Madhubani	दूध तथा भार वहन Work - Draught	अररिया, बांका, दरभंगा, कटिहार, किशनगंज, लखीसराय, पूर्वी चंपारण, पूर्णिया, सहरसा, सुपौल  Araria, Banka, Darbhanga, Katihar, Kishanganj, Lakhisarai, Purba Champaran, Purnia, Saharsa, Supaul

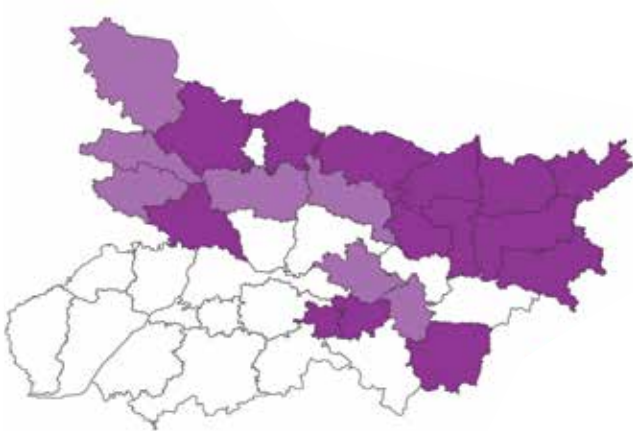
Source : National Bureau of Animal Genetic Resources





### Distribution of Indigenous Cattle Breeds

#### Distribution of Bachaur

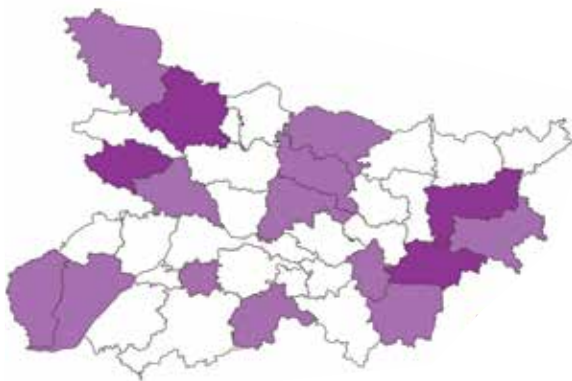


- Major distribution
- Minor distribution



**Bachaur**

#### Distribution of Hariana



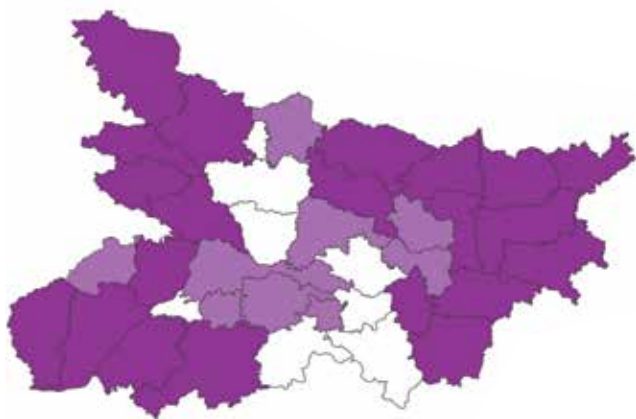
- Major distribution
- Minor distribution



**Hariana**



### Distribution of Sahiwal



- Major distribution
- Minor distribution



Sahiwal



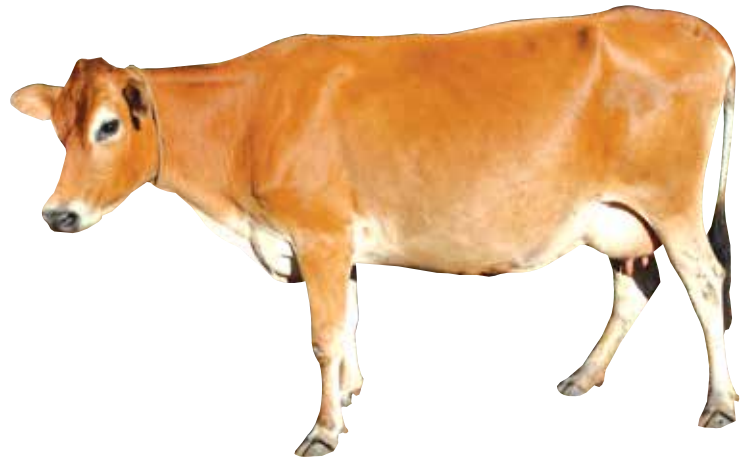


### Distribution of Crossbred Cattle Breeds

#### Distribution of Jersey Crossbred

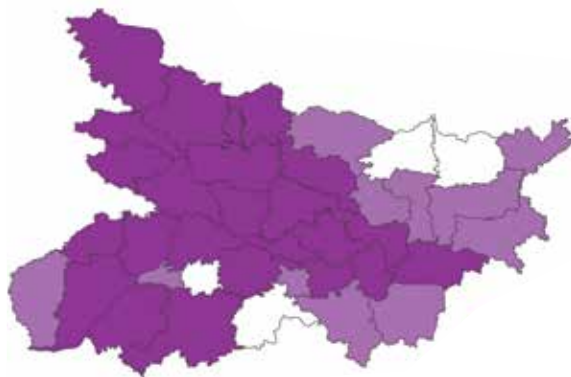


- Major distribution
- Minor distribution



**Jersey**

#### Distribution of Holstein Friesian Crossbred



- Major distribution
- Minor distribution



**Holstein Friesian**



### Distribution of Buffalo Breeds

#### Distribution of Murrah



- Major distribution
- Minor distribution



**Murrah**

#### Distribution of Surti



- Major distribution
- Minor distribution



**Surti**



## भाग IV : दूध उत्पादन

## PART IV : MILK PRODUCTION

राज्य में 2017-18 के दौरान अनुमानित दूध उत्पादन 9.03 मिलियन मीट्रिक टन था, जो कि 247.53 लाख किलो प्रतिदिन के बराबर है। देश के दुग्ध उत्पादन में, राज्य की 9 वीं रैंकिंग, रही है जो कि राष्ट्रीय दूध उत्पादन का लगभग 5% और पूर्वी क्षेत्र में 42% है। दूध का उत्पादन 2009-10 में 5.9 मिलियन मीट्रिक टन से बढ़कर 2017-18 में 9.03 मिलियन मीट्रिक टन हो गया, जिसकी औसत वार्षिक वृद्धि दर 7% रही है।

हालांकि, राज्य में 251 ग्राम प्रति दिन दूध की प्रति व्यक्ति उपलब्धता 2018-19 में प्रति दिन 394 ग्राम के राष्ट्रीय औसत से कम है। राज्य में गौ-महिषवंशीय की औसत उत्पादकता 4.47 किलोग्राम / दिन है।

The estimated milk production in the State during 2017-18 was 9.03 million MT, which translates into 247.53 LKgpD. The State ranking 9th in milk production in the country, accounts for about 5% of national milk production and 42% in Eastern Region. Milk production increased from 5.9 MMT in 2009-10 to 9 MMT in 2017-18 registering an average annual growth rate of over 7%.

However, the per capita availability of milk in the State at 251 gms per day remained much below that national average of 394 gms per day in 2018-19. The average productivity of bovines in the State is 4.47 kgs/day.





IV.1. उत्पादन प्रदर्शन: पशु संख्या (Production Performance: Animal Population)

**TABLE IV.1.1: वर्षवार गौ-महिषवंशीय - दूध में पशु संख्या, दूध उत्पादकता और दूध उत्पादन (Year-wise In-milk Bovine Population, Milk Yield and Milk Production)**

वर्ष Year	दूध-में गौ-महिषवंशीय पशु In-milk Bovine ('000)	दूध-में दूध उत्पादकता In-milk Yield (kg per day)	गौ-महिषवंशीय दूध उत्पादन Bovine Milk Production ('000 MT)
2008-09	4,259	3.69	5,737
2010-11	4,668	3.73	6,359
2012-13	4,879	3.74	6,662
2014-15	5,140	4.03	7,566
2016-17	5,277	4.42	8,508
2017-18	5,532	4.47	9,035

SOURCE: Basic Animal Husbandry Statistics, Department of Animal Husbandry & Dairying, Govt. of India





## IV.1. उत्पादन प्रदर्शन: पशु संख्या (Production Performance: Animal Population)

TABLE IV.1.2: वर्ष तथा जिलेवार दूध में गौ-महिषवंशीय पशु, देशी गाय, संकर नस्ल गाय और भैंस की संख्या (Year and District-wise In-milk Bovine, Indigenous Cattle, Crossbred Cattle and Buffalo Population)

जिले	Districts	गौ-महिषवंशीय पशु संख्या - दूध में In-milk Bovine Population (‘000)			देशी गाय- दूध में In-milk Indigenous Cattle Population (‘000)		
		2010-11	2015-16	2017-18	2010-11	2015-16	2017-18
बिहार	Bihar	4,669	4,884	5,533	2,098	1,740	2,048
अररिया	Araria	144	195	218	89	125	144
अरवल	Arwal	33	35	39	11	2	2
औरंगाबाद	Aurangabad	147	137	163	82	67	77
बांका	Banka	129	144	167	90	98	114
बेगूसराय	Begusarai	120	146	162	5	4	5
भागलपुर	Bhagalpur	154	172	197	80	65	76
भोजपुर	Bhojpur	163	136	153	48	16	19
बक्सर	Buxar	115	94	107	36	25	29
दरभंगा	Darbhanga	141	131	155	59	41	48
गया	Gaya	260	191	218	144	100	115
गोपालगंज	Gopalganj	87	74	88	31	27	35
जमुई	Jamui	140	96	115	100	71	84
जहानाबाद	Jehanabad	50	58	61	14	9	11
कैमूर	Kaimur	106	110	125	44	37	42
कटिहार	Katihar	155	145	175	123	116	133
खगड़िया	Khagaria	113	120	133	30	20	23
किशनगंज	Kishanganj	126	115	133	108	94	107
लखीसराय	Lakhisarai	41	51	57	16	11	12
मधेपुरा	Madhepura	103	132	147	55	67	78
मधुबनी	Madhubani	142	187	202	61	87	100
मुंगेर	Munger	67	66	85	33	25	30
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	154	170	187	47	13	16
नालंदा	Nalanda	118	194	200	31	19	22
नवादा	Nawada	121	93	104	74	50	55
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	122	162	179	62	68	79
पटना	Patna	181	208	230	39	11	14
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	177	190	210	84	77	91
पूर्णिया	Purnea	153	132	172	111	88	122
रोहतास	Rohtas	162	149	177	57	37	50
सहरसा	Saharsa	121	119	137	64	61	70
समस्तीपुर	Samastipur	178	208	224	34	8	9
सारण (छपरा)	Saran (Chhapra)	144	138	164	46	40	51
शेखपुरा	Sheikhpura	28	33	39	12	8	10
शिवहर	Sheohar	21	28	26	7	5	6
सीतामढ़ी	Sitamarhi	88	76	83	16	13	14
सिवान	Siwan	109	108	125	56	46	53
सुपौल	Supaul	147	221	243	84	86	98
वैशाली	Vaishali	109	120	133	15	3	4

SOURCE: Integrated Sample Survey Reports, Department of Animal Husbandry &amp; Dairying, Govt. of Bihar.



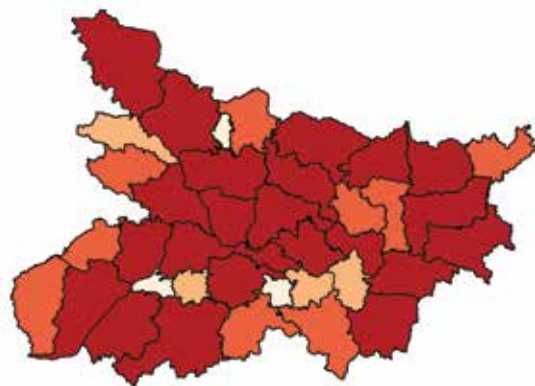
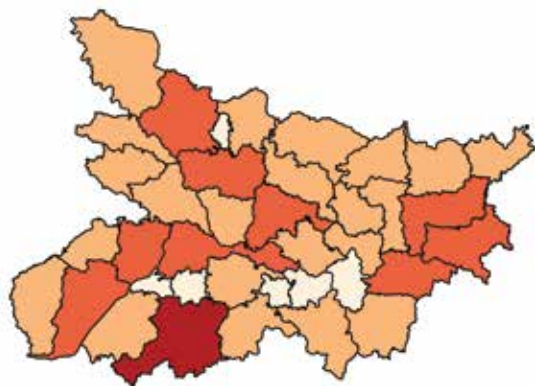


### District-wise In-milk Bovine and Indigenous Cattle Population

District-wise In-milk Bovine Population ('000)

2010-11

2017-18



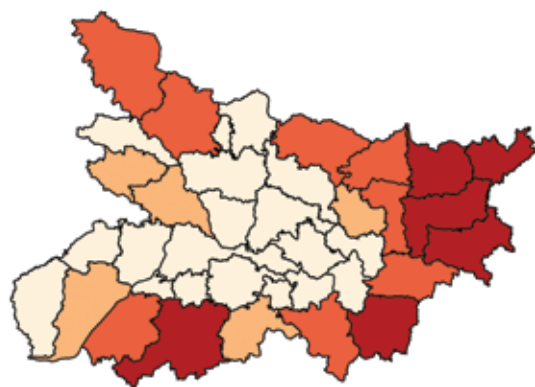
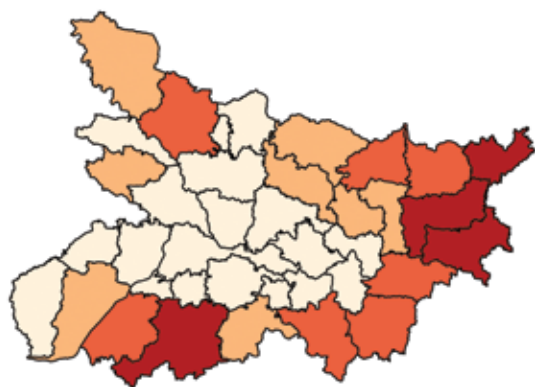
Number of Animals ('000)

Upto 75   75 - 150   150 - 200   > 200

District-wise In-milk Indigenous Cattle Population ('000)

2010-11

2017-18



Number of Animals ('000)

Upto 50   50 - 75   75 - 100   > 100



## IV.1. उत्पादन प्रदर्शन: पशु संख्या (Production Performance: Animal Population)

TABLE IV.1.2: वर्ष तथा जिलेवार दूध में गौ-महिषवंशीय पशु, देशी गाय, संकर नस्ल गाय और भैंस की संख्या (Year and District-wise In-milk Bovine, Indigenous Cattle, Crossbred Cattle and Buffalo Population)

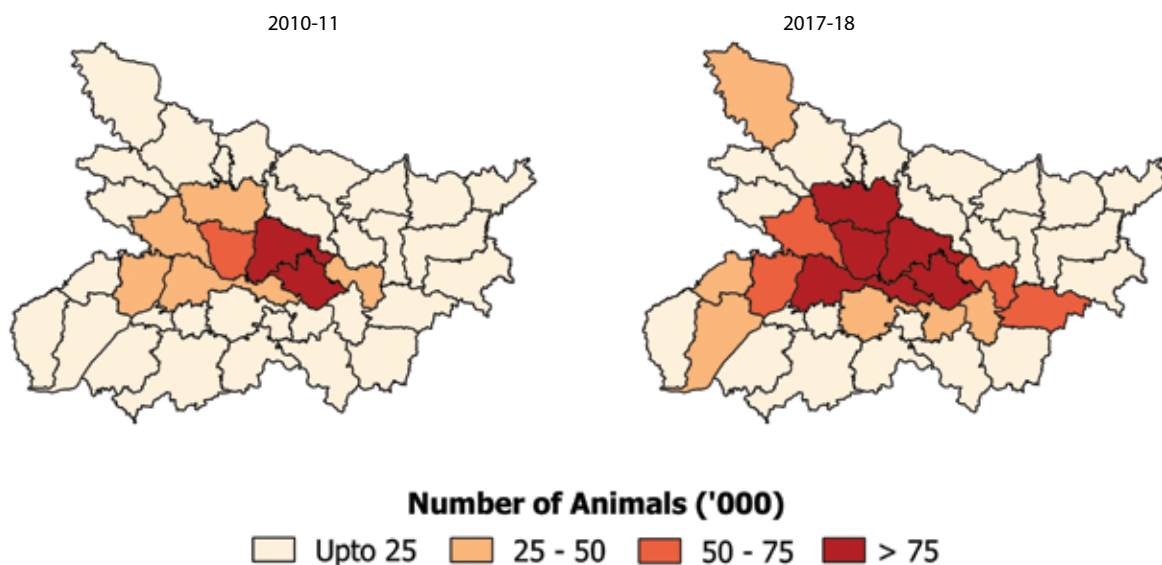
जिले	Districts	संकर नस्ल गाय - दूध में In-milk Crossbred Cattle Population (‘000)			भैंस - दूध में In-milk buffalo Population (‘000)		
		2010-11	2015-16	2017-18	2010-11	2015-16	2017-18
बिहार	Bihar	617	1,094	1,219	1,950	2,057	2,268
अररिया	Araria	2	3	4	53	67	70
अरवल	Arwal	2	12	13	20	21	24
औरंगाबाद	Aurangabad	5	13	15	61	57	70
बांका	Banka	3	10	11	36	36	41
बेगूसराय	Begusarai	92	111	126	23	31	32
भागलपुर	Bhagalpur	22	55	60	52	53	62
भोजपुर	Bhojpur	38	52	56	77	69	78
बक्सर	Buxar	19	24	26	60	45	53
दरभंगा	Darbhanga	8	21	23	73	69	84
गया	Gaya	14	15	17	102	76	86
गोपालगंज	Gopalganj	14	15	17	42	31	36
जमुई	Jamui	7	5	5	33	20	25
जहानाबाद	Jehanabad	4	11	12	32	38	39
कैमूर	Kaimur	1	12	13	61	62	70
कटिहार	Katihar	2	4	5	30	25	37
खगड़िया	Khagaria	39	68	73	44	33	37
किशनगंज	Kishanganj	1	5	6	17	16	20
लखीसराय	Lakhisarai	8	23	25	17	17	20
मधेपुरा	Madhepura	4	7	8	44	58	61
मधुबनी	Madhubani	5	4	4	76	96	98
मुंगेर	Munger	15	25	31	19	17	24
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	30	75	81	77	82	90
नालंदा	Nalanda	13	37	47	74	137	132
नवादा	Nawada	2	7	8	45	36	41
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	6	26	28	54	69	72
पटना	Patna	49	106	115	92	91	101
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	3	16	17	89	98	102
पूर्णिया	Purnea	2	10	11	40	34	39
रोहतास	Rohtas	15	27	29	90	86	98
सहरसा	Saharsa	7	8	9	51	50	58
समस्तीपुर	Samastipur	81	129	143	63	70	72
सारण (छपरा)	Saran (Chhapra)	35	45	53	62	53	59
शेखपुरा	Sheikhpura	1	11	12	15	14	18
शिवहर	Sheohar	1	5	5	13	18	15
सीतामढ़ी	Sitamarhi	6	10	11	66	53	58
सिवान	Siwan	8	21	22	44	42	50
सुपौल	Supaul	1	1	1	62	134	144
वैशाली	Vaishali	52	65	77	41	53	52

SOURCE: Integrated Sample Survey Reports, Department of Animal Husbandry &amp; Dairying, Govt. of Bihar.

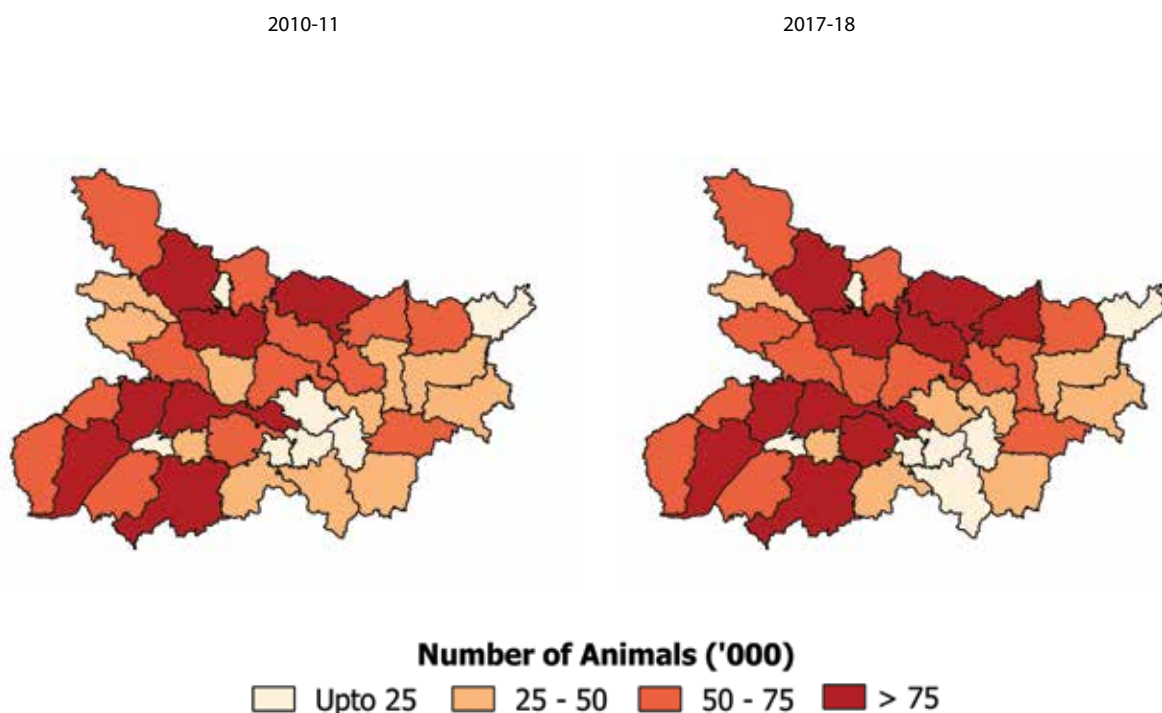


### District-wise In-milk Crossbred Cattle and Buffalo Population

District-wise In-milk Crossbred Cattle Population ('000)



District-wise In-milk Buffalo Population ('000)





IV.2. उत्पादन प्रदर्शन: दूध उत्पादकता (Production Performance: Milk Yield)

**TABLE IV.2.1: वर्ष तथा जिलेवार देशी गाय, संकर नस्ल गाय और भैंस की उत्पादकता (Year and District-wise Indigenous Cattle , Crossbred and Buffalo Milk Yield)**

जिले	Districts	देशी गाय दूध उत्पादकता Indigenous Cattle Milk Yield (kg/day)			संकर नस्ल गाय दूध उत्पादकता Crossbred Cattle Milk Yield (kg/day)			भैंस दूध उत्पादकता Buffalo Milk Yield (kg/day)		
		2015-16	2016-17	2017-18	2015-16	2016-17	2017-18	2015-16	2016-17	2017-18
बिहार	Bihar	3.25	3.30	3.34	6.40	6.53	6.56	4.27	4.30	4.38
अररिया	Araria	2.98	3.17	3.13	6.21	6.32	6.11	3.81	4.06	4.14
अरवल	Arwal	3.81	3.77	3.52	6.15	6.17	6.26	4.49	4.57	4.83
औरंगाबाद	Aurangabad	3.31	3.35	3.36	5.79	6.14	6.24	4.01	4.09	4.18
बांका	Banka	3.18	3.18	3.46	6.86	6.88	6.91	4.51	4.37	4.56
बेगूसराय	Begusarai	3.53	3.58	3.48	6.14	6.46	6.42	4.52	4.53	4.56
भागलपुर	Bhagalpur	3.33	3.42	3.57	6.57	6.70	6.69	4.45	4.35	4.56
भोजपुर	Bhojpur	3.27	3.29	3.53	6.74	6.79	6.81	4.69	4.61	4.80
बक्सर	Buxar	3.42	3.29	3.40	6.04	6.81	6.84	4.62	4.70	4.84
दरभंगा	Darbhanga	3.33	3.43	3.66	6.76	6.20	6.35	4.19	4.27	4.26
गया	Gaya	3.14	3.26	3.46	6.56	6.65	6.66	4.12	4.20	4.20
गोपालगंज	Gopalganj	3.42	3.33	3.38	6.22	6.42	6.47	4.61	4.64	4.75
जमुई	Jamui	3.20	3.27	3.57	6.71	6.55	6.55	4.41	4.49	4.67
जहानाबाद	Jehanabad	3.38	3.34	3.26	5.90	6.11	6.10	4.27	4.35	4.56
कैमूर	Kaimur	3.21	3.27	3.28	6.26	6.42	6.43	4.38	4.47	4.63
कटिहार	Katihar	3.12	3.25	3.21	6.10	6.23	6.06	4.15	4.19	4.21
खगड़िया	Khagaria	3.26	3.36	3.42	6.30	6.62	6.64	4.17	4.44	4.64
किशनगंज	Kishanganj	3.03	3.07	3.09	6.53	6.44	6.52	3.90	4.03	4.06
लखीसराय	Lakhisarai	3.58	3.62	3.70	6.39	6.62	6.60	4.47	4.56	4.84
मधेपुरा	Madhepura	3.33	3.18	3.14	6.18	6.32	6.04	4.16	4.24	4.13
मधुबनी	Madhubani	3.54	3.54	3.36	6.06	6.19	6.30	4.16	4.24	4.26
मुंगेर	Munger	3.36	3.42	3.67	6.94	6.57	6.48	4.27	3.99	4.19
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	3.54	3.46	3.40	6.22	6.38	6.55	4.01	4.08	4.22
नालंदा	Nalanda	3.43	3.52	3.56	6.68	6.87	6.86	4.48	4.52	4.46
नवादा	Nawada	3.24	3.33	3.41	6.31	6.52	6.44	4.01	4.09	4.11
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	3.37	3.32	3.25	5.97	6.11	6.15	3.81	3.88	3.85
पटना	Patna	3.42	3.49	3.50	6.73	6.91	6.81	5.26	4.97	5.30
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	3.35	3.31	3.28	6.16	6.31	6.32	3.79	4.85	4.04
पूर्णिया	Purnea	3.01	3.11	3.10	5.80	6.25	6.15	3.96	4.03	4.28
रोहतास	Rohtas	3.13	3.19	3.39	6.66	6.74	6.75	4.28	4.36	4.45
सहरसा	Saharsa	3.33	3.41	3.36	6.36	6.50	6.54	4.38	4.23	4.35
समस्तीपुर	Samastipur	3.76	3.77	3.68	6.27	6.34	6.49	4.12	4.20	4.25
सारण (छपरा)	Saran (Chhapra)	3.56	3.53	3.38	6.44	6.52	6.54	4.17	4.55	4.21
शेखपुरा	Sheikhpura	3.66	3.72	3.71	7.04	6.51	6.52	4.36	4.31	4.38
शिवहर	Sheohar	3.39	3.49	3.52	6.22	6.32	6.49	4.12	4.20	4.18
सीतामढ़ी	Sitamarhi	3.20	3.30	3.34	6.18	6.28	6.31	4.18	4.26	4.21
सिवान	Siwan	3.06	3.33	3.34	6.54	6.34	6.75	4.38	4.66	4.43
सुपौल	Supaul	3.28	3.37	3.39	6.21	6.66	6.37	4.13	4.21	4.19
वैशाली	Vaishali	3.62	3.69	3.65	6.17	6.39	6.42	4.19	4.26	4.27

SOURCE: Integrated Sample Survey Reports, Department of Animal Husbandry & Dairying, Govt. of Bihar.

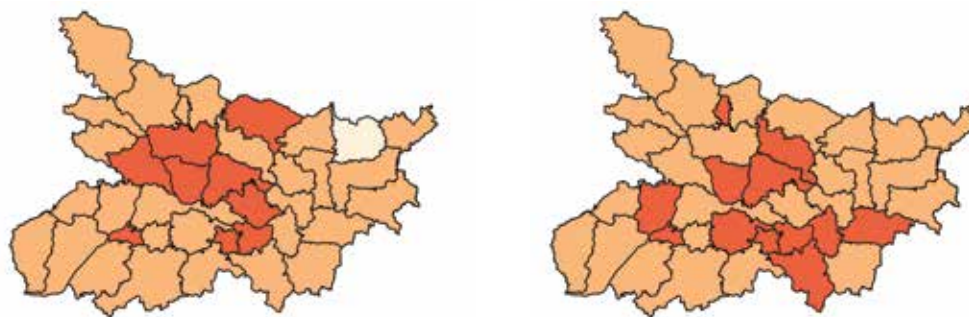


### District-wise Indigenous Cattle, Crossbred and Buffalo Milk Yield

District-wise Indigenous Cattle In-Milk Yield

2015-16

2017-18



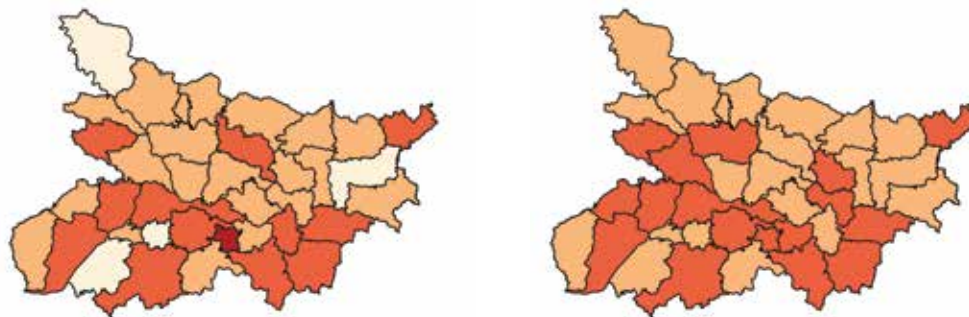
**In-milk Yield (Kg/day)**

Upto 3.0   3.0 - 3.5   3.5 - 4.0   > 4.0

District-wise Crossbred Cattle In-Milk Yield

2015-16

2017-18



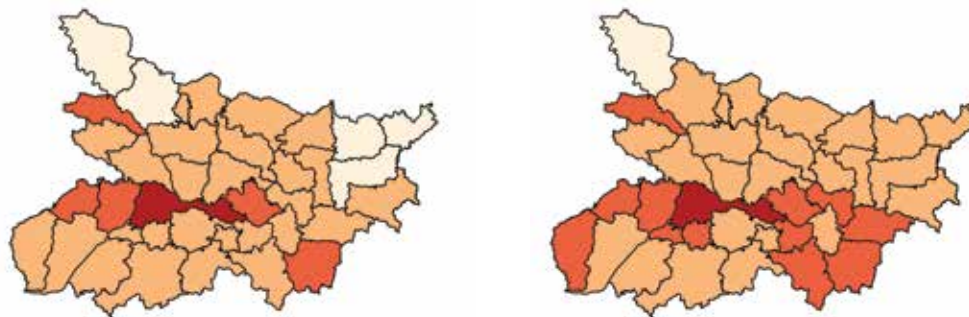
**In-milk Yield (Kg/day)**

Upto 6.0   6.0 - 6.5   6.5 - 7.0   >7.0

District-wise Buffalo In-Milk Yield

2015-16

2017-18



**In-milk Yield (Kg/day)**

Upto 4.0   4.0 - 4.5   4.5 - 5.0   > 5.0







IV.3. उत्पादन प्रदर्शन: दूध उत्पादन (Production Performance: Milk Production)

**TABLE IV.3.1: वर्ष तथा जिलेवार गौ-महिषवंशीय दूध उत्पादन  
(Year and District-wise Bovine Milk Production)**

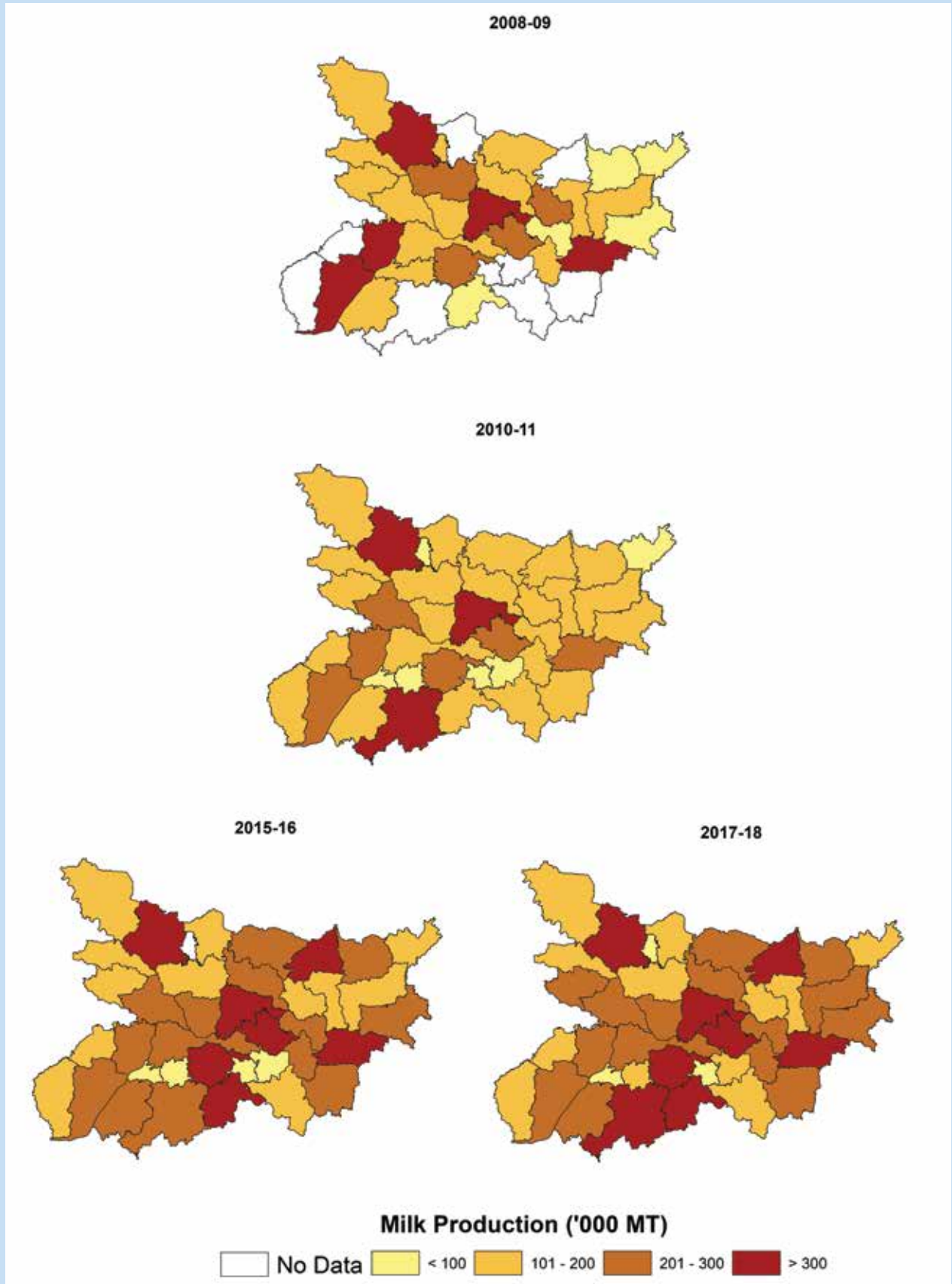
जिले	Districts	गौ-महिषवंशीय दूध उत्पादन Bovine Milk Production ('000 MT)										
		2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2015-16	2016-17	2017-18
बिहार	Bihar	4,847	5,449	5,537	5,734	5,906	6,359	6,443	6,662	8,080	8,508	9,033
अररिया	Araria	36	87	99	101	101	121	124	127	248	270	278
अरवल	Arwal					33	44	49	50	67	70	75
औरंगाबाद	Aurangabad	40	140	167	169	180	189	197	202	211	222	237
बांका	Banka					182	158	165	169	213	217	241
बेगूसराय	Begusarai	245	253	241	257	261	260	265	259	306	342	354
भागलपुर	Bhagalpur	461	442	314	325	155	220	224	231	309	324	347
भोजपुर	Bhojpur	569	415	370	384	225	284	287	289	276	286	300
बक्सर	Buxar					163	186	200	195	173	181	192
दरभंगा	Darbhanga	183	150	153	157	156	189	199	205	218	230	248
पूर्वी चंपारण	East Champaran	51	126	237	246	258	331	335	345	277	293	318
गया	Gaya	28	76	109	75	104	134	137	141	119	133	145
गोपालगंज	Gopalganj					130	173	176	182	141	147	165
जमुई	Jamui	16	93	97	102	77	69	71	73	90	95	103
जहानाबाद	Jehanabad					179	143	146	150	176	185	198
कैमूर	Kaimur	21	57	97	100	103	141	100	148	207	218	223
कटिहार	Katihar	25	68	88	103	112	169	173	174	235	258	268
खगड़िया	Khagaria	18	59	41	42	42	97	140	103	154	160	164
किशनगंज	Kishanganj					58	62	65	67	100	106	113
लखीसराय	Lakhisarai	55	124	101	106	109	124	127	130	188	191	200
मधेपुरा	Madhepura	198	179	166	172	176	190	194	199	268	278	284
मधुबनी	Madhubani	354	278	292	317	69	102	105	108	130	130	150
मुंगेर	Munger	232	265	230	231	240	226	227	232	310	327	352
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	91	194	199	207	233	184	186	191	319	335	360
नालंदा	Nalanda	41	136	122	135	130	141	146	150	134	141	148
नवादा	Nawada	56	156	141	146	151	135	202	208	241	250	257
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	518	455	454	475	494	359	364	374	454	470	498
पटना	Patna	72	60	134	141	145	199	138	142	270	280	299
पूर्णिया	Purnea	51	73	106	109	113	132	135	139	197	208	223
रोहतास	Rohtas	444	394	401	415	248	233	237	243	257	270	293
सहरसा	Saharsa	201	305	245	257	116	156	159	164	186	191	199
समस्तीपुर	Samastipur	281	275	306	321	332	314	321	320	411	435	463
सारण (छपरा)	Saran (Chhapra)	214	176	172	178	178	223	205	234	253	266	282
शेखपुरा	Sheikhpura					32	38	41	42	67	67	70
शिवहर	Sheohar	67	116	175	181	170	25	18	26	39	41	43
सीतामढी	Sitamarhi					15	105	72	113	119	126	131
सिवान	Siwan	177	146	142	136	150	146	149	153	180	194	201
सुपौल	Supaul					137	177	180	187	314	330	344
वैशाली	Vaishali	102	151	138	146	149	180	184	196	223	241	267

Note: Districts of Bhagalpur, Bhojpur, Rohtas, Saharsa, Sitamarhi & Munger in 1991 and Jehanabad 2001 were bifurcated. The data for new district hence created were not available till 2008-09. Therefore, corresponding data for older districts includes new districts data till the year 2008-09.  
SOURCE: Integrated Sample Survey Reports, Department of Animal Husbandry & Dairying, Govt. of Bihar.





### District-wise Bovine Milk Production





## IV.3. उत्पादन प्रदर्शन: दूध उत्पादन (Production Performance: Milk Production)

**TABLE IV.3.2: वर्ष तथा जिलेवार देशी गाय दूध उत्पादन  
(Year and District-wise Indigenous Cattle Milk Production)**

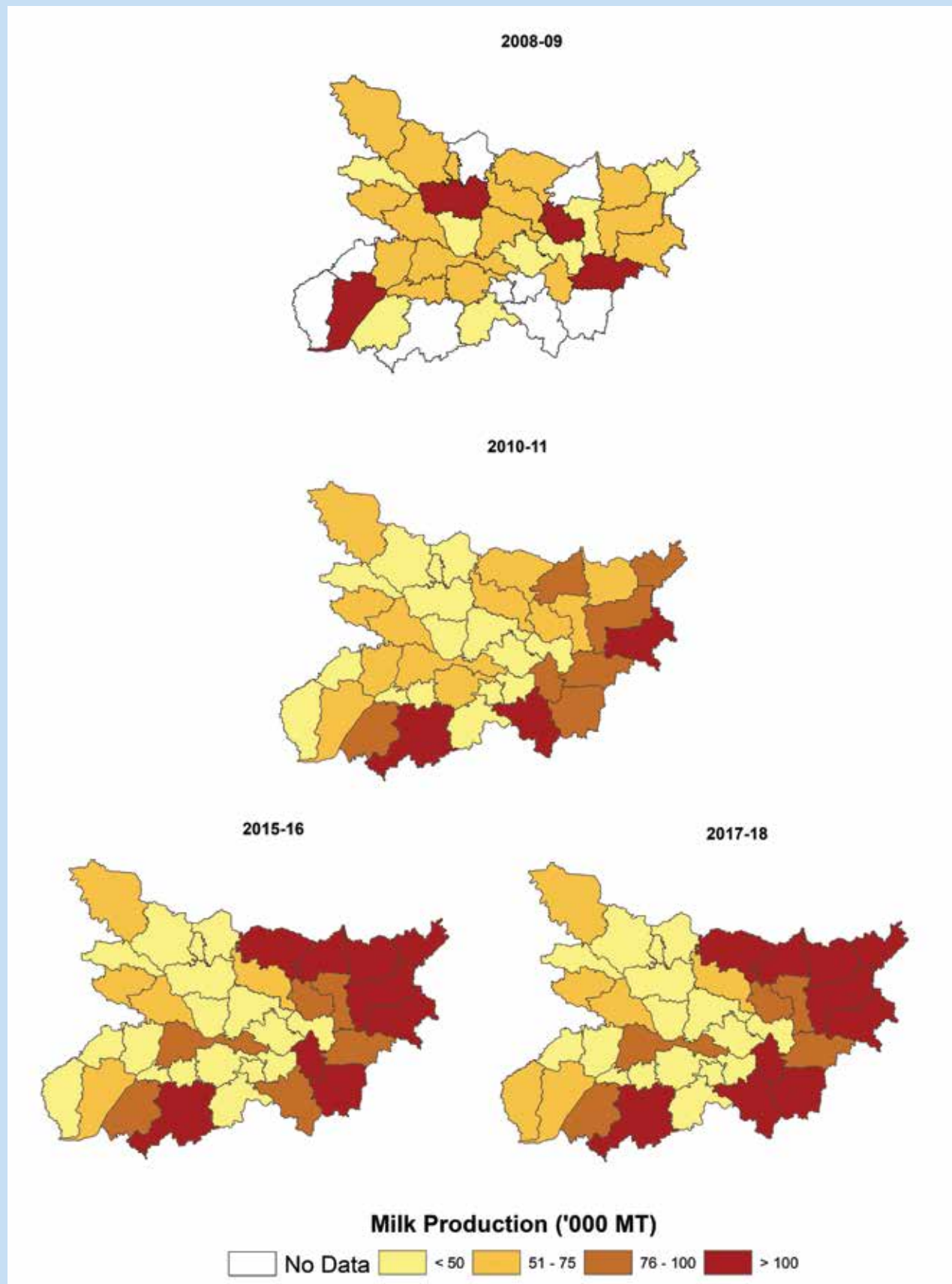
जिले	Districts	देशी गाय दूध उत्पादन Indigenous Cattle Milk Production ('000 MT)								
		2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2015-16	2016-17	2017-18
बिहार	Bihar	1,947	1,991	2,024	2,180	2,240	2,319	2,302	2,378	2,500
अररिया	Araria	53.65	54.54	54.32	66.79	68.48	70.63	151.61	163.75	164.8
अरवल	Arwal			7.06	12.36	13.41	13.83	2.97	2.99	2.88
औरंगाबाद	Aurangabad	74.82	76.9	79.79	93.25	95.28	98.26	88.57	90.6	94.66
बांका	Banka			108.65	99.34	101.14	104.28	124.51	126.34	144.15
बेगूसराय	Begusarai	26.67	31.72	28.37	6.21	6.63	6.84	6	6.18	6.23
भागलपुर	Bhagalpur	190.45	197.25	92.56	90.85	93.42	96.34	88.12	91.66	99.11
भोजपुर	Bhojpur	72.92	75	43.44	59.69	61.53	63.45	25.62	25.95	24.48
बक्सर	Buxar			31.46	42.53	44.19	45.56	32.69	32.53	35.42
दरभंगा	Darbhanga	50.23	49.71	41.73	65.75	74.26	76.99	56.2	58.71	64.72
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	113.37	116.48	122	160.95	163.57	168.68	122.7	129.65	144.68
गया	Gaya	44.08	29.9	41.93	34.49	35.98	37.11	37.15	36.65	42.84
गोपालगंज	Gopalganj			63.63	107.17	108.99	112.38	92.02	95.54	110.02
जमुई	Jamui	19.87	22.02	16.47	15.39	16.51	17.02	13.17	13.41	13
जहानाबाद	Jehanabad			50.15	47.76	49.36	50.91	45.79	47.36	50.54
कैमूर	Kaimur	73.55	76.16	77.9	110.32	80.69	116.12	149.1	157.33	156.18
कटिहार	Katihar	36.96	37.37	41.31	30.19	31.57	32.56	26.46	27.52	28.78
खगड़िया	Khagaria	33.65	34.56	34.35	78.92	112.54	83.21	116.52	120.02	120.76
किशनगंज	Kishanganj			28.28	17.7	19.06	19.65	15.86	16.07	16.73
लखीसराय	Lakhisarai	44.58	47.69	46.03	53.28	54.97	55.99	91.15	88.2	89.76
मधेपुरा	Madhepura	57.88	59.53	60.74	68.94	70.76	72.97	122.71	124.89	122.01
मधुबनी	Madhubani	132.81	136.41	33.94	37.67	39.24	40.47	33.73	35.16	40.08
मुंगेर	Munger	66.9	68.57	65.76	54.97	56.72	58.48	19.19	18.98	19.5
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	34.71	35.61	35.09	35.47	37	38.16	26.09	27.03	28.14
नालंदा	Nalanda	56.18	57.75	58.11	73.43	75.17	77.51	62.23	64.93	68.63
नवादा	Nawada	60.01	61.93	63.29	63.34	90.93	93.77	92.38	92.2	93.53
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	56.15	57.66	59.52	47.38	49.09	50.63	15.82	16.49	17.38
पटना	Patna	53.29	56.1	55.53	89	65.25	67.3	103.96	103.97	108.95
पूर्णिया	Purnea	65.55	67.88	69.12	85.84	87.96	90.76	125.87	131.98	138.35
रोहतास	Rohtas	114.58	116.4	69.25	61.03	62.73	64.69	50.89	52.64	62.37
सहरसा	Saharsa	112.06	121.87	52.25	69.54	71.43	73.68	80.84	84.1	85.77
समस्तीपुर	Samastipur	69.98	71.85	75.21	40.54	42.77	43.89	11.88	12.18	12.38
सारण (छपरा)	Saran (Chhapra)	66.96	67.1	70.52	52.39	54.06	55.87	60.95	61.89	63.17
शेखपुरा	Sheikhpura			15.55	12.51	13.61	14.03	12.68	13.08	13.3
शिवहर	Sheohar	71.62	73.53	67.77	8.21	5.94	8.43	7.58	7.91	8.23
सीतामढ़ी	Sitamarhi			5.89	17.8	12.28	17.67	15.7	16.52	17.39
सिवान	Siwan	61.5	57.05	62.97	63.33	65.15	67.17	56.65	62.67	64.82
सुपौल	Supaul			61.33	87.7	89.78	94.39	111.78	116.44	121.44
वैशाली	Vaishali	31.96	32.85	32.63	17.47	18.59	19.17	4.65	4.81	5.01

Note:- Districts of Bhagalpur, Bhojpur, Rohtas, Saharsa, Sitamarhi & Munger in 1991 and Jehanabad 2001 were bifurcated. The data for new district hence created were not available till 2008-09. Therefore, corresponding data for older districts includes new districts data till the year 2008-09.

SOURCE: Integrated Sample Survey Reports, Department of Animal Husbandry & Dairying, Govt. of Bihar.



### District-wise Indigenous Cattle Milk Production





### IV.3. उत्पादन प्रदर्शन: दूध उत्पादन (Production Performance: Milk Production)

**TABLE IV.3.3: वर्ष तथा जिलेवार संकर नस्ल गाय दूध उत्पादन  
(Year-wise & District-wise Crossbred Cattle Milk Production)**

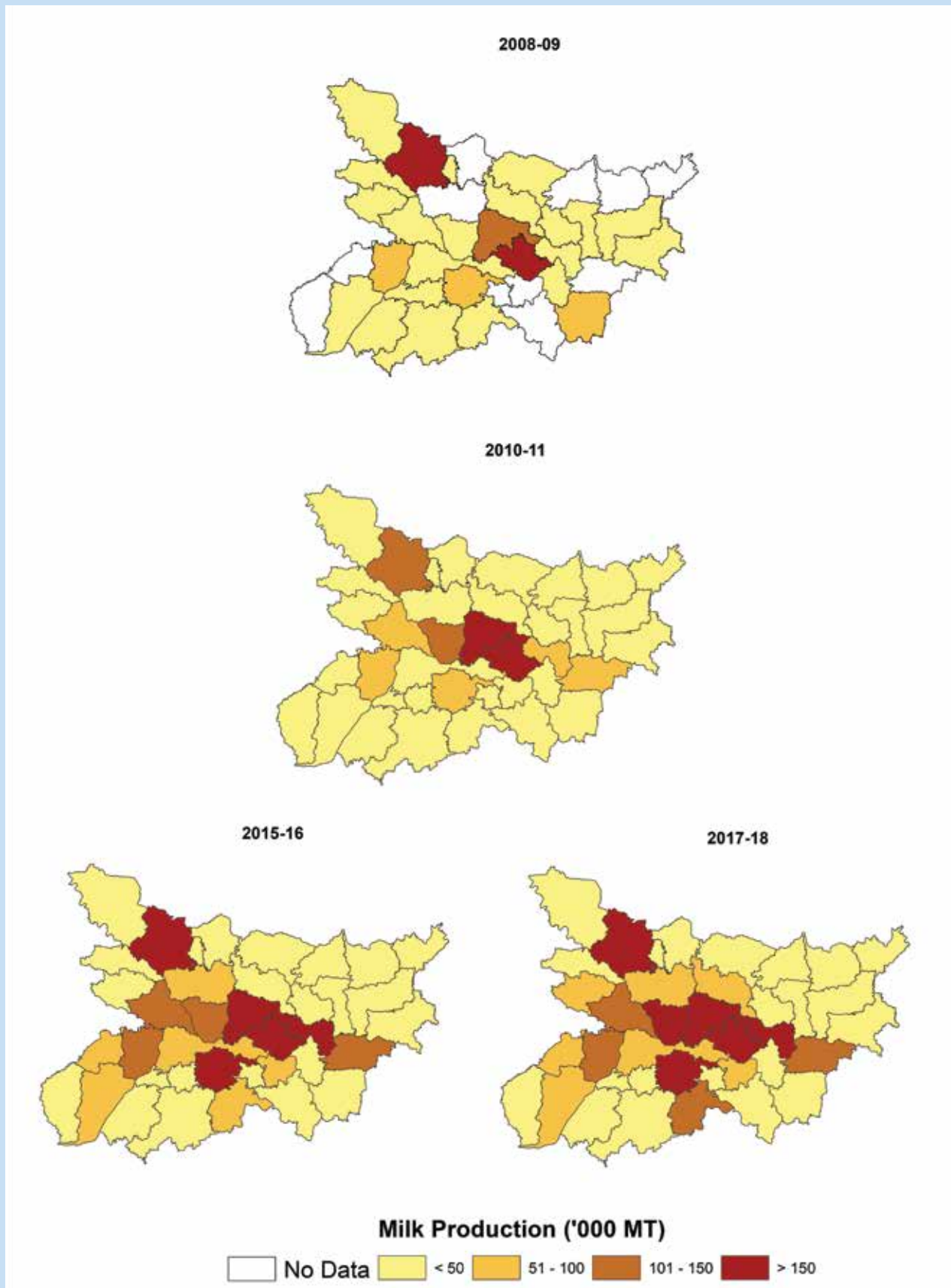
जिले	Districts	संकर नस्ल गाय दूध उत्पादन Crossbred Cattle Milk Production ('000 MT)								
		2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2015-16	2016-17	2017-18
बिहार	Bihar	981	1,024	1,074	1,382	1,408	1,444	2,569	2,771	2,915
अररिया	Araria				2.76	2.87	2.93	7.13	7.64	7.81
अरवल	Arwal			4.47	3.64	6.25	6.12	28.47	29.56	30.26
औरंगाबाद	Aurangabad	6.62	6.92	9.07	9.06	13.73	14.02	27.61	31.82	34.99
बांका	Banka	51.23	53.01	31.76	6.76	10.5	10.52	25.94	27.36	28.22
बेगूसराय	Begusarai	160.17	168.36	172.11	218.64	222.71	215.12	251.71	286.27	294.73
भागलपुर	Bhagalpur			27.06	52.7	53.85	56.04	132.13	141.61	145.64
भोजपुर	Bhojpur	80.87	83.76	42.27	88.21	88.43	85.22	128.04	135.62	138.97
बक्सर	Buxar			30.61	44.3	55.25	46.87	58.94	62.33	63.93
दरभंगा	Darbhanga	8.26	8.71	12.7	16.35	16.83	17.4	47.18	50.88	53.14
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	8.41	8.95	11.27	26.8	27.4	28.46	37.37	39.81	40.91
गया	Gaya	8.87	6.07		30.01	30.81	32.23	25.42	38.39	39.27
गोपालगंज	Gopalganj	42.22	43.34	20.43	17.72	18.35	18.99	12.4	12.78	12.94
जमुई	Jamui	12.01	13.64	10.42	7.34	7.65	7.93	23.23	25.27	25.9
जहानाबाद	Jehanabad			9.41	2.09	2.25	2.31	26.89	28.81	29.45
कैमूर	Kaimur	2.91	5	5.82	3.97	2.32	4.33	9.44	10.18	10.52
कटिहार	Katihar	23.78	25.06	29.02	86.78	87.92	86.89	156.62	172.66	176.25
खगड़िया	Khagaria		0.03		1.28	0.08	2.24	12.7	13.55	13.87
किशनगंज	Kishanganj			9.08	18.99	19.58	20.4	55.07	58.36	61.33
लखीसराय	Lakhisarai	2.11	2.22	4.3	8.1	8.47	8.67	16.46	17.66	18.39
मधेपुरा	Madhepura	1.23	1.23	0.73	8.35	8.53	8.88	8.52	9.13	9.85
मधुबनी	Madhubani			10.9	36.27	37.41	38.84	64.81	63.92	74.02
मुंगेर	Munger	64.44	59.41	66.2	61.69	65.09	65.48	172.55	182.48	194.68
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	28.35	29.94	33.72	27.7	28.4	28.77	92.05	99.73	118.36
नालंदा	Nalanda	6	6.37	7.18	4.48	6.52	6.74	16.87	18.32	18.79
नवादा	Nawada	16.83	17.79	20.22	11.47	6.08	6.32	56.28	60.43	61.83
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	194.74	205.71	214.07	133.48	135.41	140.24	261.46	278.92	285.03
पटना	Patna	2.82	2.03	4.57	5.89	11.68	12.18	36.38	39.14	40.22
पूर्णिया	Purnea	2.96	3.08	5.48	4.15	4.3	4.44	20.91	23.73	24.33
रोहतास	Rohtas	17.57	18.35	13	29.97	30.59	31.79	65.27	69.38	71.19
सहरसा	Saharsa	7.05	6.57	4.2	13.46	13.84	14.29	19.31	20.72	21.28
समस्तीपुर	Samastipur	132.09	141.17	144.1	181.16	185.55	181.36	299.87	317.68	338.76
सारण (छपरा)	Saran (Chhapra)	26.46	29.33	27.46	77.86	57.13	81.88	109.58	116.54	127.62
शेखपुरा	Sheikhpura			4.99	3.07	4.68	4.75	28.21	27.37	28.06
शिवहर	Sheohar	21.58	22.65	22.59	0.98	1.01	1.43	11.23	11.99	12.26
सीतामढ़ी	Sitamarhi			1.96	10.91	8.01	10.82	22.42	23.92	24.46
सिवान	Siwan	11.03	11.03	11.55	17.94	18.43	19.07	49.89	53.38	54.81
सुपौल	Supaul			4.93	1.53	1.64	1.71	2.29	2.46	2.51
वैशाली	Vaishali	40.29	44.25	46.53	105.87	107.96	118.39	148.55	161.56	180.5

Note:- Districts of Bhagalpur, Bhojpur, Rohtas, Saharsa, Sitamarhi & Munger in 1991 and Jehanabad 2001 were bifurcated. The data for new district hence created were not available till 2008-09. Therefore, corresponding data for older districts includes new districts data till the year 2008-09.

SOURCE: Integrated Sample Survey Reports, Department of Animal Husbandry & Dairying, Govt. of Bihar.



### District-wise Crossbred Cattle Milk Production





## IV.3. उत्पादन प्रदर्शन: दूध उत्पादन (Production Performance: Milk Production)

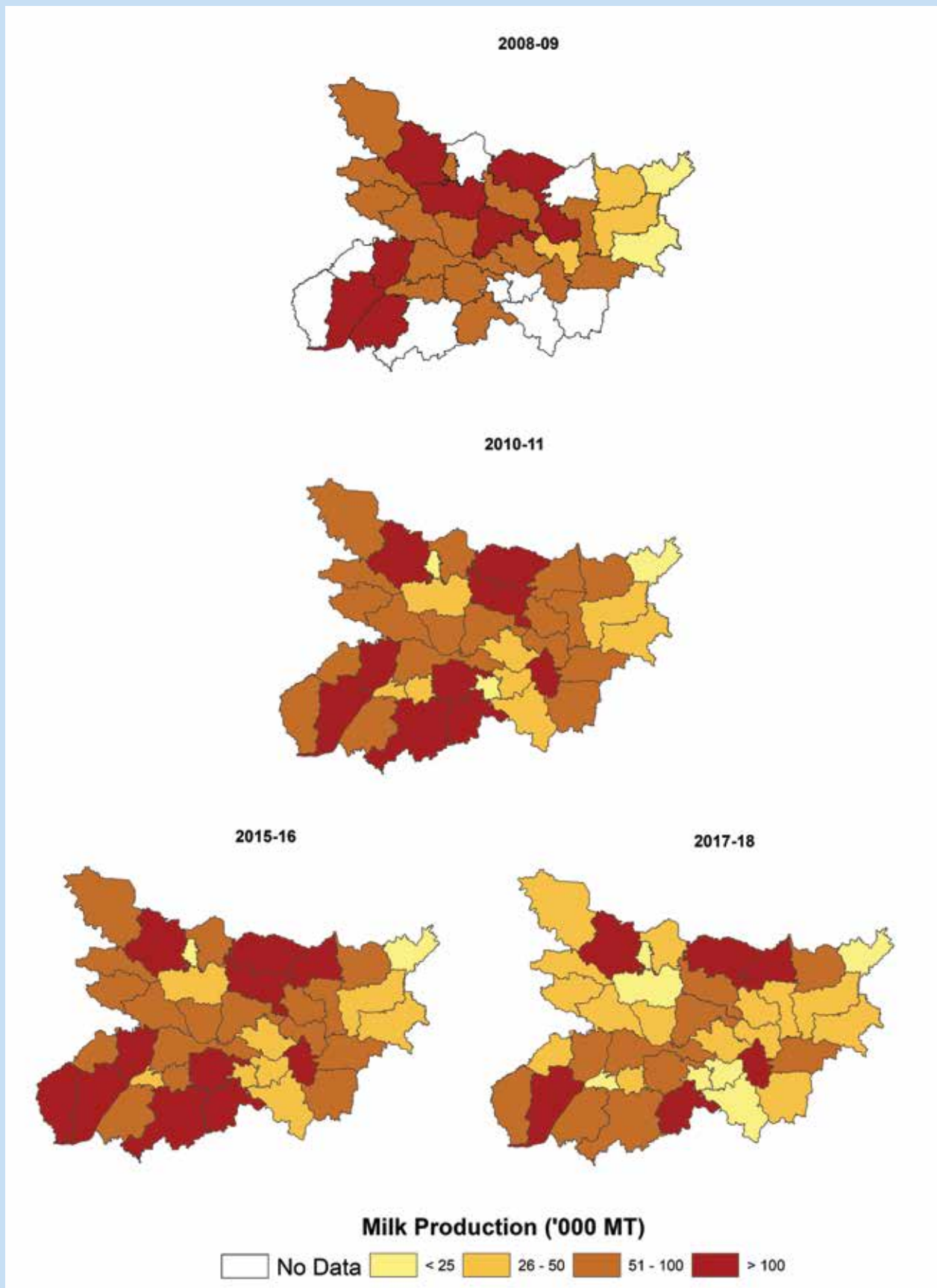
**TABLE IV.3.4: वर्ष तथा जिलेवार भैंस दूध उत्पादन  
(Year-wise & District-wise Buffalo Milk Production)**

जिले	Districts	भैंस दूध उत्पादन Buffalo Milk Production ('000 MT)								
		2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2015-16	2016-17	2017-18
बिहार	Bihar	2,609	2,722	2,807	2,798	2,797	2,899	3,210	3,357	3,619
अररिया	Araria	45.14	46.49	46.71	51.82	52.51	53.80	89.68	98.89	105.61
अरवल	Arwal			21.48	28.29	29.08	29.86	35.5	37.45	41.53
औरंगाबाद	Aurangabad	85.11	85.39	90.87	86.53	87.52	89.61	94.44	99.57	106.86
बांका	Banka			41.87	52.05	52.95	54.18	62.61	62.85	68.85
बेगूसराय	Begusarai	54.63	56.88	60.28	35.15	36.06	36.89	48.07	49.89	52.66
भागलपुर	Bhagalpur	72.73	74.76	35.66	76.12	77.11	78.91	89.21	90.27	102.46
भोजपुर	Bhojpur	216.49	225.67	139.38	135.76	137.11	140.23	122.17	124.72	136.9
बक्सर	Buxar			100.93	99.41	100.56	102.79	81.49	86.17	92.98
दरभंगा	Darbhanga	94.98	99	101.92	107.11	108.41	110.89	114.24	120.6	130.3
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	115.03	120.59	124.96	143.12	144.44	147.82	129.42	136.58	150.05
गया	Gaya	56.37	39.12	62.52	69.01	70.09	71.68	117.06	123.59	132.16
गोपालगंज	Gopalganj			45.51	48.19	49.09	50.24	56.14	58.43	62.77
जमुई	Jamui	65.01	66.48	50.11	46.35	47.21	48.32	36.5	38.65	42.36
जहानाबाद	Jehanabad			119.71	93.64	94.72	96.86	53.5	56.53	64.59
कैमूर	Kaimur	20.35	18.43	18.83	26.74	17.21	27.98	103.18	108.77	118.35
कटिहार	Katihar	27.32	40.21	41.67	52.35	53.14	54.38	48.33	50.66	56.49
खगड़िया	Khagaria	7.43	7.73	8.14	16.81	27.23	17.67	52.23	57.51	63.3
किशनगंज	Kishanganj			20.23	25.29	26.24	26.85	24.7	26.52	29.49
लखीसराय	Lakhisarai	54.57	56.27	58.69	62.98	63.9	65.39	29.47	31.08	34.61
मधेपुरा	Madhepura	107.1	111.72	114.92	113.18	114.33	116.97	80.32	84.93	91.55
मधुबनी	Madhubani	117.4	137.64	24.27	27.64	28.47	29.11	136.68	144.22	151.68
मुंगेर	Munger	98.32	102.62	107.61	109.44	105.31	107.69	31.83	30.82	36.01
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	136.17	141.84	163.96	120.53	120.82	123.59	118.6	125.15	138.27
नालंदा	Nalanda	59.46	71.35	64.45	63.16	64.06	65.59	200.63	208.19	213.99
नवादा	Nawada	63.95	66.69	67.48	59.82	105.49	108.06	54.59	57.58	60.83
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	203.01	211.64	220.66	177.75	179.31	183.40	92.04	97.09	101.33
पटना	Patna	77.66	83.08	84.57	104.34	60.63	62.05	177.1	174.23	196.06
पूर्णिया	Purnea	37.02	37.97	38.7	42.4	43.09	44.16	49.84	52.47	60.65
रोहतास	Rohtas	269.16	280.53	165.31	141.98	143.22	146.50	140.55	148.24	159.29
सहरसा	Saharsa	125.61	128.9	59.94	73.25	74.22	75.94	85.88	85.95	92.08
समस्तीपुर	Samastipur	103.51	108.02	112.78	91.8	92.84	94.97	99.52	105.06	111.42
सारण (छपरा)	Saran (Chhapra)	78.38	81.8	79.51	92.46	93.68	95.85	82.85	87.37	90.98
शेखपुरा	Sheikhpura			11.12	22.09	22.76	23.26	26.17	26.82	28.56
शिवहर	Sheohar	81.63	85.06	79.57	15.86	10.72	16.19	20.25	21.3	22.35
सीतामढ़ी	Sitamarhi			6.92	76.48	51.54	84.87	81.13	85.66	89.1
सिवान	Siwan	69.59	67.77	75.29	64.59	65.55	67.06	73.5	77.59	80.87
सुपौल	Supaul			70.36	88.02	89.04	91.08	200.19	211.19	220.23
वैशाली	Vaishali	65.65	68.54	70.02	56.55	57.41	58.75	70	74.51	81.8

Note:- Districts of Bhagalpur, Bhojpur, Rohtas, Saharsa, Sitamarhi & Munger in 1991 and Jehanabad 2001 were bifurcated. The data for new district hence created were not available till 2008-09. Therefore, corresponding data for older districts includes new districts data till the year 2008-09.  
SOURCE: Integrated Sample Survey Reports, Department of Animal Husbandry & Dairying, Govt. of Bihar.



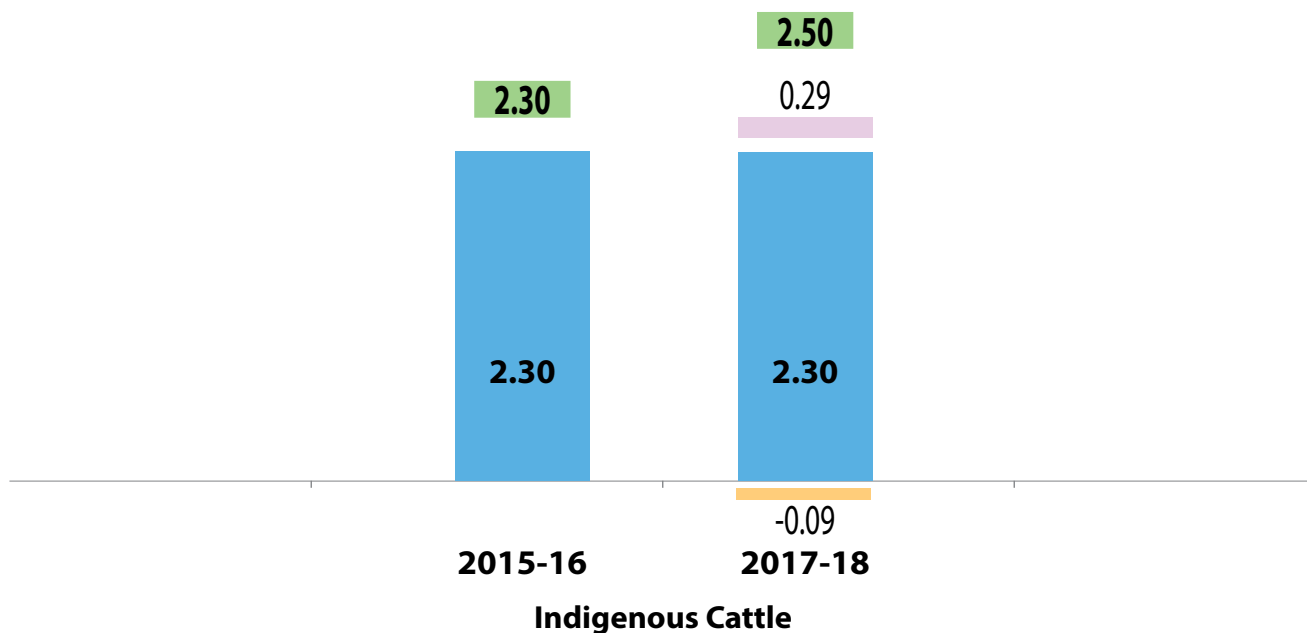
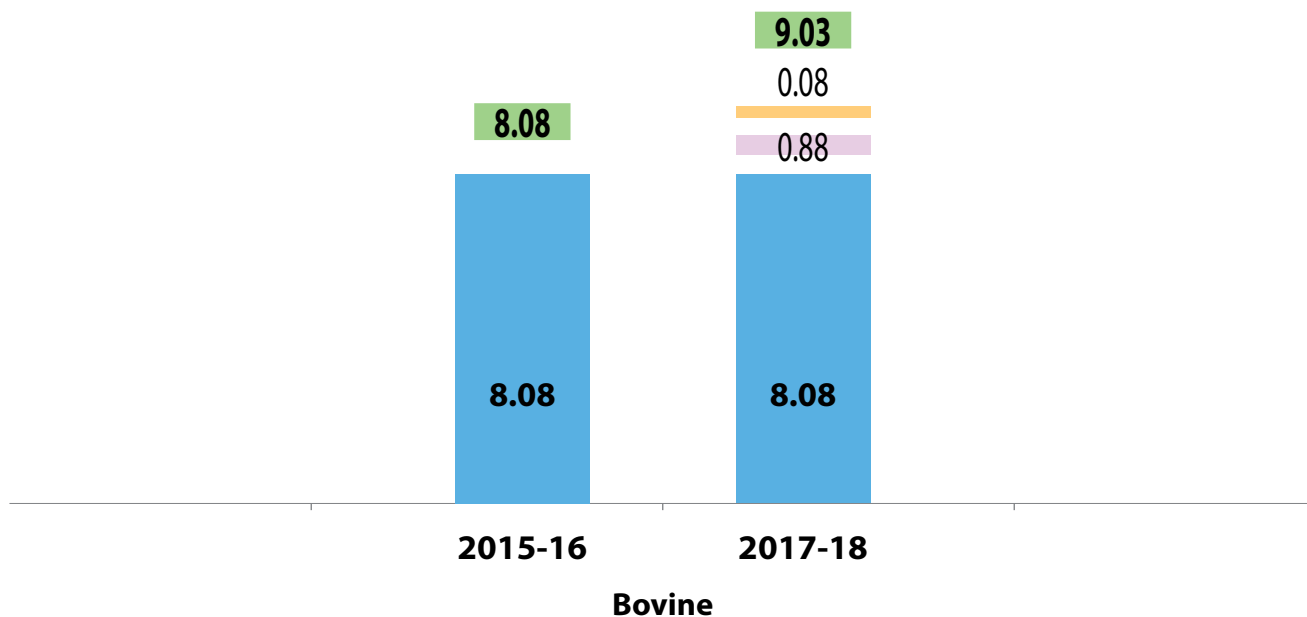
### District-wise Buffalo Milk Production





### Bihar's Milk Production (MMT)

(Change in milk production due to animal numbers and yield)



- Total milk production (MMT)
- Change in total milk production due to change in average yield in kg/in-milk animal per day (MMT)
- Change in total milk production due to change in numbers of in milk animals (MMT)
- Milk production in base year - 2015-16 (MMT)

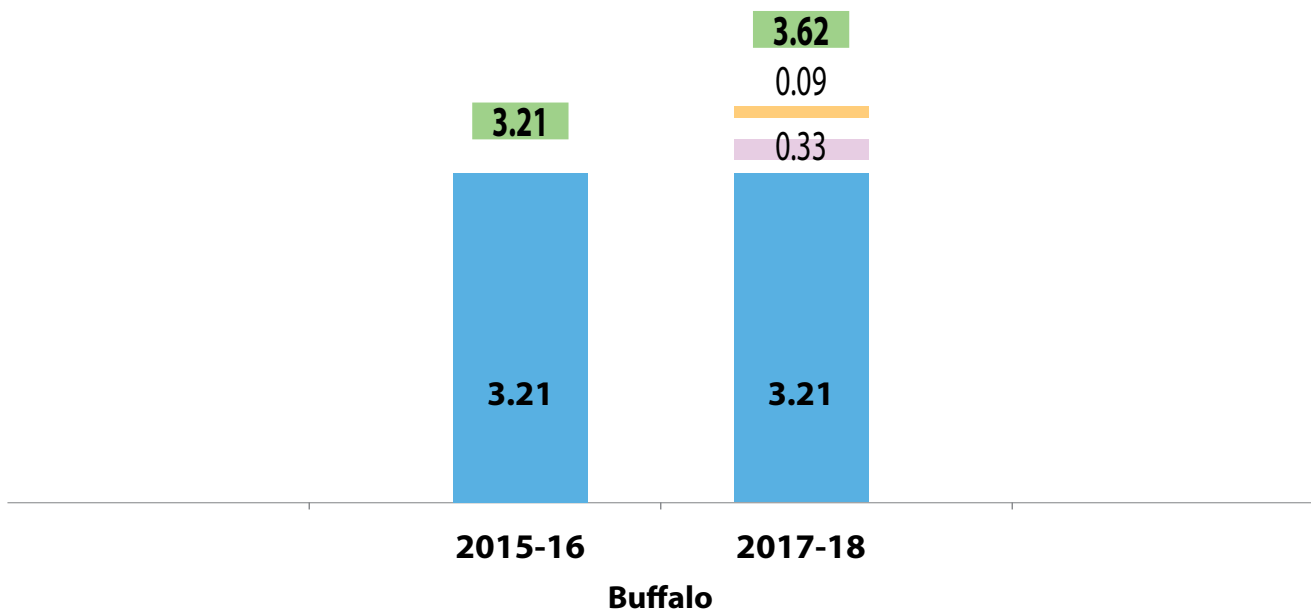
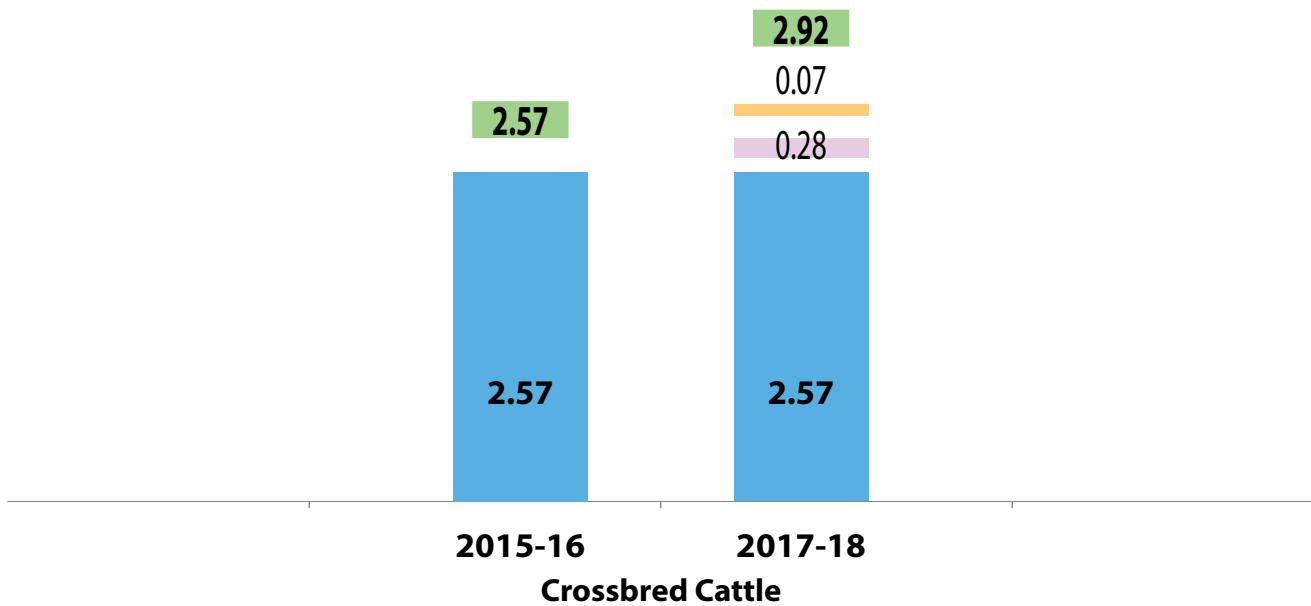






### Bihar's Milk Production (MMT)

(Change in milk production due to animal numbers and yield)



- Total milk production (MMT)
- Change in total milk production due to change in average yield in kg/in-milk animal per day (MMT)
- Change in total milk production due to change in numbers of in milk animals (MMT)
- Milk production in base year - 2015-16 (MMT)



## IV.3. उत्पादन प्रदर्शन: दूध उत्पादन (Production Performance: Milk Production)

**TABLE IV.3.5: वर्ष तथा जिलेवार दूध उत्पादन सघनता  
(Year and District-wise Total Milk Production Density)**

जिले	Districts	दूध उत्पादन सघनता Milk Production Density (kg/day/sq km)						
		2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2015-16	2016-17	2017-18
बिहार	Bihar	172	185	187	371	235	245	263
अररिया	Araria	98	117	120	123	240	261	269
अरवल	Arwal	142	189	210	215	288	301	322
औरंगाबाद	Aurangabad	149	157	163	167	175	184	196
बांका	Banka	165	143	150	153	193	197	219
बेगूसराय	Begusarai	373	371	379	370	437	489	506
भागलपुर	Bhagalpur	165	235	239	246	330	239	370
भोजपुर	Bhojpur	257	325	328	331	316	327	343
बक्सर	Buxar	262	299	322	314	278	291	309
दरभंगा	Darbhanga	188	227	239	246	262	276	298
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	100	137	95	229	186	193	206
गया	Gaya	142	182	184	181	153	161	175
गोपालगंज	Gopalganj	140	181	185	284	160	179	195
जमुई	Jamui	115	153	156	251	125	130	146
जहानाबाद	Jehanabad	227	203	209	556	265	280	303
कैमूर	Kaimur	147	118	120	187	145	152	163
कटिहार	Katihar	92	126	90	274	186	195	200
खगड़िया	Khagaria	206	312	319	584	433	476	494
किशनगंज	Kishanganj	61	141	204	428	224	233	238
लखीसराय	Lakhisarai	129	138	145	578	223	236	252
मधेपुरा	Madhepura	167	190	195	452	288	293	306
मधुबनी	Madhubani	138	149	152	253	210	218	222
मुंगेर	Munger	133	197	203	662	251	251	290
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	207	195	196	345	268	282	304
नालंदा	Nalanda	271	214	216	411	371	390	419
नवादा	Nawada	143	155	160	419	147	155	163
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	79	71	106	214	126	131	135
पटना	Patna	423	307	311	436	388	402	426
पूर्णिया	Purnea	96	112	115	361	167	176	189
रोहतास	Rohtas	175	164	167	309	181	191	207
सहरसा	Saharsa	188	253	258	716	302	310	323
समस्तीपुर	Samastipur	313	296	303	556	388	410	437
सारण (छपरा)	Saran (Chhapra)	185	231	213	532	262	276	293
शेखपुरा	Sheikhpura	127	151	163	1610	266	266	278
शिवहर	Sheohar	1335	196	141	3195	306	322	338
सीतामढ़ी	Sitamarhi	18	125	86	522	142	150	156
सिवान	Siwan	185	180	184	625	222	240	248
सुपौल	Supaul	155	200	203	595	355	373	389
वैशाली	Vaishali	201	242	248	779	300	324	359

SOURCE: Estimated from Integrated Sample Survey Reports, Department of Animal Husbandry & Dairying, Govt. of Bihar.



## IV.4. उत्पादन प्रदर्शन: दूध का उपयोग (Production Performance: Milk Utilisation)

**TABLE IV.4.1: घरों में दूध का उपयोग पैटर्न (2015-16 से 2016-17)**  
**(Milk Utilisation Pattern in Households (2015-16 to 2016-17))**

वर्ग Category	Parameters	2015-16	2016-17
कुल दूध Total Milk	तरल दूध के रूप में सेवन किया Consumed as fluid milk	24.70%	26.86%
	तरल दूध के रूप में बेचा जाता है Sold as fluid milk	56.89%	53.06%
	दूध के उत्पादों में परिवर्तित Converted into Milk products	18.41%	20.08%







## भाग V : पशु चिकित्सा का आधारभूत ढांचा

### PART V : VETERINARY INFRASTRUCTURE

पशु और मत्स्य संसाधन विभाग, बिहार सरकार, कामफेड, पशुपालन निदेशालय, मत्स्य निदेशालय और डेयरी निदेशालय के सहयोग से राज्य में स्वास्थ्य देखभाल, प्रजनन और समग्र डेयरी विकास गतिविधियों की देखरेख करता है।

राज्य की पशु चिकित्सा संरचना में लगभग 39 जिला पशु चिकित्सालय और 1,114 जिला स्तर की पशु औषधालय शामिल हैं, जो इसकी 23 मिलियन गौ-महिषवंशीय संख्या को सहायता और सेवाएं प्रदान करते हैं, कृत्रिम गर्भाधान के माध्यम से डेयरी विकास पर उन्मुखीकरण रहा है और वर्ष 2015-16 के दौरान लगभग 33 लाख एआई किया गया।

पशुधन रोगों के सर्विलांस और निगरानी बिहार में पशु स्वास्थ्य देखभाल वितरण प्रणाली की प्रमुख गतिविधियों में से एक रही है। इसके लिए खुरपका -मुहपका की बीमारी, गलघोंदू और लंगड़िया उन्मूलन का टीकाकरण किया जाता है।

The Department of Animal and Fisheries Resources, Govt. of Bihar oversees the health care, breeding and overall dairy development activities in the State with the support of COMFED, Directorate of Animal Husbandry, Directorate of Fisheries and Directorate of Dairy.

The State veterinary infrastructure includes about 39 district veterinary hospitals and 1,114 district level veterinary dispensaries provide support and services to its 23 million bovine population, AI has been a thrust area for dairy development and about 33 lakh AI was done during the year 2015-16.

Surveillance and monitoring of livestock diseases has been one of the major activities of animal health care delivery system in Bihar. To this end, vaccination is done against Foot-and-Mouth (FMD) disease, Haemorrhagic Septicaemia and Black Quarter.







## V.1. पशु चिकित्सा का आधारभूत ढांचा - कृत्रिम गर्भाधान (Veterinary Infrastructure- Artificial Insemination)

**TABLE V.1.1: वर्ष तथा जिलेवार पशु चिकित्सा संस्थान  
(Year-wise & District-wise Veterinary Institutes)**

जिले	Districts	कुल पशु चिकित्सा संस्थान Total Veterinary Institutes					
		2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2014-15	2015-16
बिहार	Bihar	853	853	1,153	1,153	1,153	1,153
अररिया	Araria	18	18	23	23	23	23
अरवल	Arwal	6	6	10	10	10	10
औरंगाबाद	Aurangabad	29	29	36	36	36	36
बांका	Banka	18	18	28	28	28	28
बेगूसराय	Begusarai	20	20	28	28	28	28
भागलपुर	Bhagalpur	28	28	38	38	38	38
भोजपुर	Bhojpur	25	25	29	29	29	29
बक्सर	Buxar	13	13	21	21	21	21
दरभंगा	Darbhanga	28	28	32	32	32	32
गया	Gaya	39	39	57	57	57	57
गोपालगंज	Gopalganj	22	22	27	27	27	27
जमुई	Jamui	10	10	21	21	21	21
जहानाबाद	Jehanabad	14	14	17	17	17	17
कैमूर	Kaimur	15	15	22	22	22	22
कटिहार	Katihar	23	23	29	29	29	29
खगड़िया	Khagaria	16	16	24	24	24	24
किशनगंज	Kishanganj	12	12	20	20	20	20
लखीसराय	Lakhisarai	7	7	15	15	15	15
मधेपुरा	Madhepura	20	20	26	26	26	26
मधुबनी	Madhubani	36	36	44	44	44	44
मुंगेर	Munger	11	11	21	21	21	21
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	34	34	40	40	40	40
नालंदा	Nalanda	24	24	36	36	36	36
नवादा	Nawada	24	24	37	37	37	37
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	32	32	44	44	44	44
पटना	Patna	41	41	54	54	54	54
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	31	31	47	47	47	47
पूर्णिया	Purnea	25	25	37	37	37	37
रोहतास	Rohtas	34	34	37	37	37	37
सहरसा	Saharsa	20	20	26	26	26	26
समस्तीपुर	Samastipur	33	33	39	39	39	39
सारण (छपरा)	Saran (Chhapra)	36	36	43	43	43	43
शेखपुरा	Sheikhpura	15	15	18	18	18	18
शिवहर	Sheohar	4	4	7	7	7	7
सीतामढ़ी	Sitamarhi	23	23	32	32	32	32
सिवान	Siwan	26	26	33	33	33	33
सुपौल	Supaul	19	19	31	31	31	31
वैशाली	Vaishali	22	22	24	24	24	24

Source: Directorate of Animal Husbandry, Animal & Fisheries, Resources Dept., Govt. of Bihar





## V.2. सेवा वितरण प्रणाली - कृत्रिम गर्भाधान (Service Delivery System - Artificial Insemination)

**TABLE V.2.1: जिलेवार सरकारी संस्थाओं कृत्रिम गर्भाधान केंद्र  
(District-wise AI Centres - Government Agencies)**

जिले	Districts	कृत्रिम गर्भाधान केंद्र-सरकारी संस्थाएं Number of AI Centres-Government Agencies				
		2010-11	2011-12	2012-13	2014-15	2015-16
बिहार	Bihar	944	1,017	897	897	894
अररिया	Araria	25	25	24	24	24
अरवल	Arwal	10	10	8	8	10
औरंगाबाद	Aurangabad	21	21	21	21	21
बांका	Banka	20	20	19	19	19
बेगूसराय	Begusarai	36	36	19	19	22
भागलपुर	Bhagalpur	32	32	31	31	31
भोजपुर	Bhojpur	18	46	44	44	40
बक्सर	Buxar	46	22	22	22	22
दरभंगा	Darbhanga	30	32	30	30	31
गया	Gaya	25	25	25	25	25
गोपालगंज	Gopalganj	19	19	18	18	18
जमुई	Jamui	9	9	9	9	10
जहानाबाद	Jehanabad	14	14	13	13	14
कैमूर	Kaimur	18	18	15	15	15
कटिहार	Katihar	12	12	14	14	14
खगड़िया	Khagaria	24	28	28	28	28
किशनगंज	Kishanganj	10	10	9	9	9
लखीसराय	Lakhisarai	10	11	10	10	10
मधेपुरा	Madhepura	16	16	16	16	16
मधुबनी	Madhubani	23	23	16	16	16
मुंगेर	Munger	25	25	25	25	25
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	53	69	36	36	37
नालंदा	Nalanda	26	26	26	26	26
नवादा	Nawada	24	24	24	24	25
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	16	17	17	17	17
पटना	Patna	120	120	85	85	81
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	19	19	19	19	19
पूर्णिया	Purnea	18	62	56	56	56
रोहतास	Rohtas	36	36	36	36	34
सहरसा	Saharsa	15	15	15	15	15
समस्तीपुर	Samastipur	36	36	34	34	34
सारण (छपरा)	Saran (Chhapra)	35	36	37	37	36
शेखपुरा	Sheikhpura	16	16	16	16	16
शिवहर	Sheohar	2	2	2	2	2
सीतामढ़ी	Sitamarhi	15	15	15	15	15
सिवान	Siwan	16	16	14	14	12
सुपौल	Supaul	28	28	23	23	23
वैशाली	Vaishali	26	26	26	26	26

Source: Directorate of Animal Husbandry, Animal & Fisheries, Resources Dept., Govt. of Bihar



## V.2. सेवा वितरण प्रणाली - कृत्रिम गर्भाधान (Service Delivery System - Artificial Insemination)

**TABLE V.2.2: जिलेवार जेके ट्रस्ट कृत्रिम गर्भाधान केंद्र  
(District-wise AI Centres - JK Trust)**

जिले	Districts	जिलेवार जेके ट्रस्ट कृत्रिम गर्भाधान केंद्र District Wise AI Functional Centres - JK Trust						
		2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14
बिहार	Bihar	118	384	384	384	384	384	266
अररिया	Araria	20	20	20	20	20	20	
अरवल	Arwal							
औरंगाबाद	Aurangabad							
बांका	Banka							
बेगूसराय	Begusarai							
भागलपुर	Bhagalpur		34	34	34	34	34	34
भोजपुर	Bhojpur							
बक्सर	Buxar							
दरभंगा	Darbhanga		28	28	28	28	28	28
गया	Gaya							
गोपालगंज	Gopalganj							
जमुई	Jamui							
जहानाबाद	Jehanabad							
कैमूर	Kaimur (Bhabua)							
कटिहार	Katihar	20	20	20	20	20	20	
खगड़िया	Khagaria		25	25	25	25	25	25
किशनगंज	Kishanganj	20	20	20	20	20	20	
लखीसराय	Lakhisarai							
मधेपुरा	Madhepura		28	28	28	28	28	28
मधुबनी	Madhubani		45	45	45	45	45	45
मुंगेर	Munger							
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur							
नालंदा	Nalanda							
नवादा	Nawada							
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran		29	29	29	29	29	29
पटना	Patna							
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran		30	30	30	30	30	30
पूर्णिया	Purnia	20	20	20	20	20	20	
रोहतास	Rohtas							
सहरसा	Saharsa	20	20	20	20	20	20	
समस्तीपुर	Samastipur							
सारण	Saran							
शेखपुरा	Sheikhpura							
शिवहर	Sheohar		9	9	9	9	9	9
सीतामढ़ी	Sitamarhi		36	36	36	36	36	36
सिवान	Siwan							
सुपौल	Supaul	18	20	20	20	20	20	2
वैशाली	Vaishali							

Source: JK Trust



V.2. सेवा वितरण प्रणाली - कृत्रिम गर्भाधान  
(Service Delivery System - Artificial Insemination)

**TABLE V.2.3: जिलेवार बायफ कृत्रिम गर्भाधान केंद्र  
(District-wise AI Centres - BAIF)**

जिले	Districts	जिलेवार बायफ कृत्रिम गर्भाधान केंद्र District Wise AI Functional Centres-BAIF									
		2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
बिहार	Bihar	100	100	100	100	100	251	251	251	251	251
अररिया	Araria										
अरवल	Arwal										
औरंगाबाद	Aurangabad										
बांका	Banka	8	8	8	8	8	15	15	15	15	15
बेगूसराय	Begusarai	8	8	8	8	8	17	17	17	17	17
भागलपुर	Bhagalpur										
भोजपुर	Bhojpur	8	8	8	8	8	27	27	27	27	27
बक्सर	Buxar	8	8	8	8	8	19	19	19	19	19
दरभंगा	Darbhanga										
गया	Gaya										
गोपालगंज	Gopalganj	8	8	8	8	8	23	23	23	23	23
जमुई	Jamui										
जहानाबाद	Jehanabad						4	4	4	4	4
कैमूर	Kaimur (Bhabua)										
कटिहार	Katihar										
खगड़िया	Khagaria										
किशनगंज	Kishanganj										
लखीसराय	Lakhisarai	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10
मधेपुरा	Madhepura										
मधुबनी	Madhubani										
मुंगेर	Munger	4	4	4	4	4	23	23	23	23	23
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	8	8	8	8	8	14	14	14	14	14
नालंदा	Nalanda						1	1	1	1	1
नवादा	Nawada										
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran										
पटना	Patna	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran										
पूर्णिया	Purnia										
रोहतास	Rohtas										
सहरसा	Saharsa										
समस्तीपुर	Samastipur	8	8	8	8	8	19	19	19	19	19
सारण	Saran	8	8	8	8	8	33	33	33	33	33
शेखपुरा	Sheikhpura										
शिवहर	Sheohar										
सीतामढ़ी	Sitamarhi										
सिवान	Siwan	8	8	8	8	8	25	25	25	25	25
सुपौल	Supaul										
वैशाली	Vaishali	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12

Source: Bharatiya Agro Industries foundation (BAIF)



V.2. सेवा वितरण प्रणाली - कृत्रिम गर्भाधान  
(Service Delivery System - Artificial Insemination)

**TABLE V.2.4: दूध संघ कृत्रिम गर्भाधान केंद्र  
(Milk Union-wise AI centers)**

संघ	Union	अचल कृत्रिम गर्भाधान केंद्र / Static AI Centers									
		2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
<b>बिहार</b>	<b>Bihar</b>	<b>655</b>	<b>703</b>	<b>883</b>	<b>955</b>	<b>994</b>	<b>1,199</b>	<b>1,208</b>	<b>1,251</b>	<b>1,274</b>	<b>1,187</b>
बेगूसराय	Begusarai	136	140	142	142	136	136	136	136	136	136
भागलपुर	Bhagalpur	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-
गया डेयरी	Gaya Dairy	28	26	37	44	50	57	57	57	57	57
कोशी डेयरी परियोजना	Koshi Dairy Project	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
कोशी दूध संघ	Kosi dugdh utapa-dak sahkari sangh ltd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	89	71	83	100	111	178	159	174	191	88
पटना	Patna	144	161	198	223	206	210	210	210	210	210
समस्तीपुर (मिथिला)	Samastipur (Mithila)	87	127	170	185	202	244	268	296	300	292
शाहाबाद (अरहर)	Shahabad (Arrah)	146	153	228	261	289	374	378	378	380	404

संघ	Union	सचल कृत्रिम गर्भाधान केंद्र / Mobile AI Centers									
		2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
<b>बिहार</b>	<b>Bihar</b>	<b>573</b>	<b>745</b>	<b>883</b>	<b>1,089</b>	<b>1,302</b>	<b>1,629</b>	<b>1,839</b>	<b>1,955</b>	<b>2,050</b>	<b>2,691</b>
बेगूसराय	Begusarai	76	100	150	202	244	310	356	404	425	465
भागलपुर	Bhagalpur	24	43	62	101	135	177	204	227	252	309
गया डेयरी	Gaya Dairy	19	30	34	36	39	72	114	136	214	202
कोशी डेयरी परियोजना	Koshi Dairy Project	-	-	-	-	-	81	87	87	52	92
कोशी दूध संघ	Kosi dugdh utapa-dak sahkari sangh ltd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	121	169	177	200	242	250	297	312	307	567
पटना	Patna	148	166	184	218	278	365	387	389	400	440
समस्तीपुर (मिथिला)	Samastipur (Mithila)	134	138	171	210	242	251	271	277	277	334
शाहाबाद (अरहर)	Shahabad (Arrah)	51	99	105	122	122	123	123	123	123	190

संघ	Union	कुल कृत्रिम गर्भाधान केंद्र / Total AI Centers									
		2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
<b>बिहार</b>	<b>Bihar</b>	<b>1,228</b>	<b>1,448</b>	<b>1,766</b>	<b>2,044</b>	<b>2,296</b>	<b>2,828</b>	<b>3,047</b>	<b>3,206</b>	<b>3,324</b>	<b>3,878</b>
बेगूसराय	Begusarai	212	240	292	344	380	446	492	540	561	601
भागलपुर	Bhagalpur	49	68	87	101	135	177	204	227	252	309
गया डेयरी	Gaya Dairy	47	56	71	80	89	129	171	193	271	259
कोशी डेयरी परियोजना	Koshi Dairy Project	-	-	-	-	-	81	87	87	52	92
कोशी दूध संघ	Kosi dugdh utapa-dak sahkari sangh ltd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	210	240	260	300	353	428	456	486	498	655
पटना	Patna	292	327	382	441	484	575	597	599	610	650
समस्तीपुर (मिथिला)	Samastipur (Mithila)	221	265	341	395	444	495	539	573	577	626
शाहाबाद (अरहर)	Shahabad (Arrah)	197	252	333	383	411	497	501	501	503	594

Source: Milk Unions & Federation









### V.2. सेवा वितरण प्रणाली - कृत्रिम गर्भाधान (Service Delivery System - Artificial Insemination)

**TABLE V.2.7: जिलेवार सरकारी संस्थाओं द्वारा किया गया कृत्रिम गर्भाधान - भैंस  
(District-wise AI Performed by Government Agencies – Buffalo)**

जिले	Districts	किया गया कृत्रिम गर्भाधान संख्या Number of AI Performed ('000)										
		2002-03	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16
बिहार	Bihar	3.24	4.56	6.15	8.48	32.25	13.74	35.61	33.73	18.10	11.46	43.05
अररिया	Araria	-	-	-	-	-	0.16	1.10	1.04	1.01	0.69	0.76
अरवल	Arwal	-	-	-	-	-	-	1.26	1.70	0.60	0.45	1.53
औरंगाबाद	Aurangabad	0.12	0.30	0.47	0.51	0.99	0.07	1.30	1.94	0.84	0.58	2.14
बांका	Banka	-	-	-	-	-	-	0.40	0.24	-	-	0.11
बेगूसराय	Begusarai	-	-	-	-	0.24	0.19	0.05	0.08	0.05	-	0.77
भागलपुर	Bhagalpur	-	0.15	0.11	0.07	0.06	0.04	0.26	0.22	0.03	-	-
भोजपुर	Bhojpur	0.18	0.52	0.24	-	0.36	0.38	0.60	0.49	0.36	0.07	1.82
बक्सर	Buxar	-	-	-	-	-	-	1.79	1.64	0.68	0.24	1.34
दरभंगा	Darbhanga	0.08	-	0.01	0.28	0.29	0.14	1.62	0.94	0.95	0.99	1.93
गया	Gaya	-	-	-	-	-	1.07	2.37	2.59	1.30	0.65	3.23
गोपालगंज	Gopalganj	-	-	-	0.64	0.51	0.65	0.28	0.56	0.26	-	0.77
जमुई	Jamui	-	-	-	-	-	-	0.07	0.01	-	-	0.01
जहानाबाद	Jehanabad	0.11	0.60	1.01	1.08	1.47	1.72	1.19	1.94	0.65	0.46	1.24
कैमूर	Kaimur	-	-	-	-	-	-	2.30	0.95	0.99	0.10	1.01
कटिहार	Katihar	-	-	0.27	0.40	0.41	0.20	0.14	0.02	0.10	0.08	0.15
खगड़िया	Khagaria	-	-	-	-	-	-	0.20	0.09	0.17	-	0.19
किशनगंज	Kishanganj	-	-	-	-	-	0.14	0.16	0.13	0.18	0.16	0.23
लखीसराय	Lakhisarai	-	-	-	-	-	-	0.05	0.02	-	-	0.02
मधेपुरा	Madhepura	-	-	-	-	0.53	0.34	0.09	0.01	0.12	0.11	0.35
मधुबनी	Madhubani	0.01	0.14	0.01	0.33	0.55	0.43	-	0.03	0.27	0.12	0.82
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	-	-	-	-	0.15	0.27	0.64	0.28	0.39	0.17	1.02
मुंगेर	Munger	-	0.16	0.23	0.37	0.35	0.42	0.18	0.19	-	-	0.17
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	2.27	0.42	0.36	0.40	8.20	0.37	2.08	1.25	0.63	0.45	2.41
नालंदा	Nalanda	-	0.35	0.61	0.62	0.89	0.88	2.68	2.93	1.38	1.40	3.44
नवादा	Nawada	-	0.02	0.03	0.05	0.05	0.06	0.78	1.08	0.57	0.27	0.96
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	-	-	-	-	-	-	0.34	0.13	0.08	-	0.10
पटना	Patna	0.42	0.96	1.65	0.79	1.74	1.86	6.12	6.51	3.14	2.54	5.43
पूरुणिया	Purnea	-	0.16	0.09	0.57	0.81	0.58	0.54	0.34	0.41	0.39	0.91
रोहतास	Rohtas	-	0.03	0.48	1.12	2.54	3.02	3.20	3.42	2.15	0.58	2.89
सहरसा	Saharsa	0.00	0.30	0.27	0.46	-	-	0.42	0.08	0.01	0.05	0.31
समस्तीपुर	Samastipur	0.04	0.44	0.26	0.25	0.29	0.13	0.64	0.56	0.16	-	0.18
सारण (छपरा)	Saran (Chhapra)	-	-	0.04	0.55	0.60	0.40	0.13	0.86	0.25	0.27	1.25
शेखपुरा	Sheikhpura	-	-	-	-	-	-	0.67	0.21	0.08	-	0.47
शिवहर	Sheohar	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-	1.00
सीतामढ़ी	Sitamarhi	-	-	-	-	-	-	0.24	0.05	0.08	0.06	0.26
सिवान	Siwan	-	-	-	-	-	0.23	0.36	0.05	-	-	0.81
सुपौल	Supaul	-	-	-	-	-	-	0.19	0.02	-	0.04	0.62
वैशाली	Vaishali	-	-	-	-	11.22	-	1.16	1.14	0.21	0.56	2.41

Source: Directorate of Animal Husbandry, Animal & Fisheries, Resources Dept., Govt. of Bihar





## V.2. सेवा वितरण प्रणाली - कृत्रिम गर्भाधान (Service Delivery System - Artificial Insemination)

**TABLE V.2.8: जिलेवार जेके ट्रस्ट द्वारा किया गया कृत्रिम गर्भाधान - गाय  
(District-wise AI Performed by JK Trust - Cattle)**

जिले	Districts	जिलेवार जेके ट्रस्ट द्वारा किया गया कृत्रिम गर्भाधान - गाय District-wise AI Performed By JK TRUST - Cattle ('000)						
		2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14
बिहार	Bihar	13.57	67.51	170.04	176.79	221.25	228.05	120.63
अररिया	Araria	1.95	7.82	13.00	12.38	12.50	10.02	-
अरवल	Arwal	-	-	-	-	-	-	-
औरंगाबाद	Aurangabad	-	-	-	-	-	-	-
बांका	Banka	-	-	-	-	-	-	-
बेगूसराय	Begusarai	-	-	-	-	-	-	-
भागलपुर	Bhagalpur	-	4.90	21.79	21.24	23.23	26.59	15.66
भोजपुर	Bhojpur	-	-	-	-	-	-	-
बक्सर	Buxar	-	-	-	-	-	-	-
दरभंगा	Darbhanga	-	0.48	7.88	8.14	13.80	17.36	13.57
गया	Gaya	-	-	-	-	-	-	-
गोपालगंज	Gopalganj	-	-	-	-	-	-	-
जमुई	Jamui	-	-	-	-	-	-	-
जहानाबाद	Jehanabad	-	-	-	-	-	-	-
कैमूर	Kaimur (Bhabua)	-	-	-	-	-	-	-
कटिहार	Katihar	2.82	11.02	15.25	15.28	14.69	9.54	-
खगड़िया	Khagaria	-	4.02	14.83	14.07	15.77	17.85	11.34
किशनगंज	Kishanganj	0.32	3.38	7.05	7.88	10.07	11.02	-
लखीसराय	Lakhisarai	-	-	-	-	-	-	-
मधेपुरा	Madhepura	-	1.33	12.20	14.23	18.42	23.62	20.42
मधुबनी	Madhubani	-	1.23	9.06	10.96	19.02	23.62	13.51
मुंगेर	Munger	-	-	-	-	-	-	-
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	-	-	-	-	-	-	-
नालंदा	Nalanda	-	-	-	-	-	-	-
नवादा	Nawada	-	-	-	-	-	-	-
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	-	1.00	8.06	8.65	14.90	21.06	15.78
पटना	Patna	-	-	-	-	-	-	-
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	-	0.65	6.06	7.66	12.96	17.67	12.88
पूर्णिया	Purnia	3.95	12.36	15.60	14.32	13.70	7.67	-
रोहतास	Rohtas	-	-	-	-	-	-	-
सहरसा	Saharsa	1.97	9.68	14.77	14.24	15.56	10.82	-
समस्तीपुर	Samastipur	-	-	-	-	-	-	-
सारण	Saran	-	-	-	-	-	-	-
शेखपुरा	Sheikhpura	-	-	-	-	-	-	-
शिवहर	Sheohar	-	0.58	2.97	3.28	4.23	4.99	4.41
सीतामढ़ी	Sitamarhi	-	1.20	7.38	8.47	13.22	15.86	12.25
सिवान	Siwan	-	-	-	-	-	-	-
सुपौल	Supaul	2.56	7.87	14.16	16.01	19.19	10.36	0.82
वैशाली	Vaishali	-	-	-	-	-	-	-

Source: JK Trust



## V.2. सेवा वितरण प्रणाली - कृत्रिम गर्भाधान

(Service Delivery System - Artificial Insemination)

**TABLE V.2.9: जिलेवार जेके ट्रस्ट द्वारा किया गया कृत्रिम गर्भाधान - भैंस**  
(District-wise AI Performed by JK Trust - Buffalo)

जिले	Districts	जिलेवार जेके ट्रस्ट द्वारा किया गया कृत्रिम गर्भाधान - भैंस District-wise AI Performed By JK TRUST - Buffalo						
		2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14
बिहार	Bihar	4.95	15.96	43.24	40.24	54.39	48.95	25.06
अररिया	Araria	0.84	2.38	3.46	3.19	2.93	1.79	-
अरवल	Arwal	-	-	-	-	-	-	-
औरंगाबाद	Aurangabad	-	-	-	-	-	-	-
बांका	Banka	-	-	-	-	-	-	-
बेगूसराय	Begusarai	-	-	-	-	-	-	-
भागलपुर	Bhagalpur	-	0.65	2.71	2.30	2.23	2.06	0.78
भोजपुर	Bhojpur	-	-	-	-	-	-	-
बक्सर	Buxar	-	-	-	-	-	-	-
दरभंगा	Darbhanga	-	0.22	2.64	2.83	4.55	5.44	4.06
गया	Gaya	-	-	-	-	-	-	-
गोपालगंज	Gopalganj	-	-	-	-	-	-	-
जमुई	Jamui	-	-	-	-	-	-	-
जहानाबाद	Jehanabad	-	-	-	-	-	-	-
कैमूर	Kaimur (Bhabua)	-	-	-	-	-	-	-
कटिहार	Katihar	0.98	2.20	3.05	2.45	2.03	0.61	-
खगड़िया	Khagaria	-	0.35	1.18	1.06	1.22	0.95	0.41
किशनगंज	Kishanganj	0.09	0.65	1.14	1.04	1.38	1.42	-
लखीसराय	Lakhisarai	-	-	-	-	-	-	-
मधेपुरा	Madhepura	-	0.41	2.73	2.41	3.09	2.71	1.92
मधुबनी	Madhubani	-	0.97	4.61	4.35	8.13	8.54	3.32
मुंगेर	Munger	-	-	-	-	-	-	-
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	-	-	-	-	-	-	-
नालंदा	Nalanda	-	-	-	-	-	-	-
नवादा	Nawada	-	-	-	-	-	-	-
पश्चिम चंपारण	PashchimCham-paran	-	0.21	2.01	2.26	3.66	4.56	3.55
पटना	Patna	-	-	-	-	-	-	-
पूर्वी चंपारण	Purba Champan	-	0.34	3.35	3.88	6.08	6.63	4.42
पूर्णिया	Purnia	1.21	2.03	2.33	1.94	1.57	0.37	-
रोहतास	Rohtas	-	-	-	-	-	-	-
सहरसा	Saharsa	0.74	1.93	2.96	2.16	2.31	1.35	-
समस्तीपुर	Samastipur	-	-	-	-	-	-	-
सारण	Saran	-	-	-	-	-	-	-
शेखपुरा	Sheikhpura	-	-	-	-	-	-	-
शिवहर	Sheohar	-	0.48	1.53	1.63	2.61	2.83	1.37
सीतामढ़ी	Sitamarhi	-	1.31	5.53	5.75	9.07	9.01	5.16
सिवान	Siwan	-	-	-	-	-	-	-
सुपौल	Supaul	1.10	1.83	4.02	2.99	3.54	0.69	0.08
वैशाली	Vaishali	-	-	-	-	-	-	-

Source: JK Trust





V.2. सेवा वितरण प्रणाली - कृत्रिम गर्भाधान  
(Service Delivery System - Artificial Insemination)

**TABLE V.2.11: दूध संघ द्वारा किया गया कृत्रिम गर्भाधान - गौ-महिषवंशीय पशु  
(Union-wise AI Performed by Cooperatives - Bovine)**

संघ	Union	किया गया कृत्रिम गर्भाधान संख्या Number of AI Performed ('000)										
		2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
बिहार	Bihar	685	743	944	1,125	1,261	1,540	1,876	2,100	2,245	2,177	2,379
बेगूसराय	Begusarai	147	143	164	193	224	257	310	359	373	373	378
भागलपुर	Bhagalpur	5	7	10	29	34	37	73	73	94	90	103
गया डेयरी	Gaya Dairy	17	23	33	45	57	77	131	159	268	262	113
कोशी डेयरी परियोजना	Koshi Dairy Project	-	-	-	-	-	-	28	39	46	34	44
कोशी दूध संघ	Kosi Dugdh Utapadak Sahkari Sangh Ltd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	122	157	195	216	251	341	375	498	467	488	750
पटना	Patna	152	137	190	207	217	243	281	296	319	288	279
समस्तीपुर (मिथिला)	Samastipur (Mithila)	112	135	170	208	255	315	387	414	422	383	410
शाहाबाद (अरहर)	Shahabad (Arrah)	130	140	184	225	222	271	293	261	255	258	263

Source: Milk Unions & Federation

**TABLE V.2.12: दूध संघ द्वारा किया गया कृत्रिम गर्भाधान - गाय  
(Union-wise AI Performed by Cooperatives - Cattle)**

संघ	Union	किया गया कृत्रिम गर्भाधान संख्या Number of AI Performed ('000)										
		2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
बिहार	Bihar	558	597	742	888	966	1,203	1,474	1,605	1,795	1,745	1,904
बेगूसराय	Begusarai	141	135	154	180	213	240	289	338	348	347	354
भागलपुर	Bhagalpur	5	7	10	26	32	34	69	69	87	84	95
गया डेयरी	Gaya Dairy	13	17	25	32	41	53	104	112	197	194	85
कोशी डेयरी परियोजना	Koshi Dairy Project	-	-	-	-	-	-	19	32	40	28	33
कोशी दूध संघ	Kosi Dugdh Utapadak Sahkari Sangh Ltd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	91	112	137	155	176	239	262	305	338	360	568
पटना	Patna	116	104	136	153	139	196	209	228	248	234	217
समस्तीपुर (मिथिला)	Samastipur (Mithila)	99	116	151	181	221	268	327	347	357	324	347
शाहाबाद (अरहर)	Shahabad (Arrah)	94	106	129	161	145	174	194	174	180	175	173

Source: Milk Unions & Federation



**TABLE V.2.13: दूध संघ द्वारा किया गया कृत्रिम गर्भाधान - भैंस**  
(Union-wise AI Performed by Cooperatives - Buffalo)

संघ	Union	किया गया कृत्रिम गर्भाधान संख्या Number of AI Performed ('000)										
		2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
बिहार	Bihar	127	145	203	235	294	337	404	495	449	431	475
बेगूसराय	Begusarai	6	8	9	13	12	16	20	21	25	26	25
भागलपुर	Bhagalpur	-	1	-	3	2	3	4	4	7	6	8
गया डेयरी	Gaya Dairy	4	6	8	14	16	24	27	47	71	67	28
कोशी डेयरी परियोजना	Koshi Dairy Project	-	-	-	-	-	-	8	7	6	6	10
कोशी दूध संघ	Kosi Dugdh Utapadak Sahkari Sangh Ltd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	30	45	58	61	74	102	113	194	129	129	182
पटना	Patna	36	33	54	55	78	47	72	68	71	55	61
समस्तीपुर (मिथिला)	Samastipur (Mithila)	14	19	19	27	34	47	60	67	66	59	63
शाहाबाद (अरहर)	Shahabad (Arrah)	36	34	54	64	78	97	99	87	75	83	90

Source: Milk Unions & Federation





V.3. सेवा वितरण प्रणाली - पशु स्वास्थ्य (Service Delivery System - Animal Health)

**TABLE V.3.1: जिलेवार खुरपका और मुंहपका तथा गलघोटू से बचाव के लिए किया गया टीकाकरण (District-wise Vaccination Performed for Foot-and-Mouth Disease and Haemorrhagic Septicaemia)**

जिले	Districts	खुरपका और मुंहपका टीकाकरण Foot-and-Mouth Disease Vaccination ('000)			गलघोटू टीकाकरण Haemorrhagic Septicaemia Vaccination ('000)
		2015-16	2016-17	2017-18	2016-17
बिहार	Bihar	16,331	13,081	30,590	7,989
अररिया	Araria	839	649	1,561	420
अरवल	Arwal	107	82	197	45
औरंगाबाद	Aurangabad	511	402	960	255
बांका	Banka	597	465	1,115	285
बेगूसराय	Begusarai	394	306	756	195
भागलपुर	Bhagalpur	598	465	1,091	300
भोजपुर	Bhojpur	349	271	672	165
बक्सर	Buxar	296	234	555	135
दरभंगा	Darbhanga	412	323	766	207
गया	Gaya	826	649	1,622	404
गोपालगंज	Gopalganj	260	204	598	120
जमुई	Jamui	462	363	886	225
जहानाबाद	Jehanabad	180	142	335	90
कैमूर	Kaimur	366	285	683	180
कटिहार	Katihar	606	472	1,123	303
खगड़िया	Khagaria	280	221	532	135
किशनगंज	Kishanganj	390	304	725	195
लखीसराय	Lakhisarai	159	125	290	75
मधेपुरा	Madhepura	597	584	954	300
मधुबनी	Madhubani	671	607	1,307	328
मुंगेर	Munger	185	145	349	90
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	530	415	1,012	255
नालंदा	Nalanda	422	332	824	210
नवादा	Nawada	367	287	695	180
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	537	421	1,013	266
पटना	Patna	510	454	1,013	254
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	599	464	1,114	299
पूर्णिया	Purnea	543	426	1,005	270
रोहतास	Rohtas	439	417	859	210
सहरसा	Saharsa	396	307	731	195
समस्तीपुर	Samastipur	608	478	1,124	300
सारण (छपरा)	Saran (Chhapra)	439	341	809	207
शेखपुरा	Sheikhpura	96	76	177	45
शिवहर	Sheohar	75	59	137	36
सीतामढ़ी	Sitamarhi	290	227	536	141
सिवान	Siwan	379	297	603	180
सुपौल	Supaul	677	525	1,256	330
वैशाली	Vaishali	341	255	607	162

Source: Directorate of Animal Husbandry, Animal & Fisheries, Resources Dept., Govt. of Bihar



### V.3. सेवा वितरण प्रणाली - पशु स्वास्थ्य (Service Delivery System - Animal Health)

**TABLE V.3.2: जिलेवार कुल उपचार  
(District-wise Total Cases Treated)**

जिले	Districts	जिलेवार कुल उपचार Total Cases Treated ('000)				
		2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
बिहार	Bihar	3,298.68	3,476.40	3,778.78	4,009.11	4,006.86
अररिया	Araria	54.52	53.73	59.89	59.63	58.66
अरवल	Arwal	25.63	28.39	32.76	30.13	27.35
औरंगाबाद	Aurangabad	131.42	139.50	135.06	132.32	131.16
बांका	Banka	103.89	91.56	78.24	84.12	109.78
बेगूसराय	Begusarai	140.57	135.22	168.32	168.00	183.09
भागलपुर	Bhagalpur	116.18	132.91	131.76	113.59	146.02
भोजपुर	Bhojpur	89.62	100.99	95.27	113.07	102.55
बक्सर	Buxar	39.54	69.55	53.49	42.44	46.92
दरभंगा	Darbhanga	141.76	119.43	119.11	130.45	126.07
गया	Gaya	157.85	176.07	201.14	190.03	204.76
गोपालगंज	Gopalganj	51.25	9.26	67.97	91.14	107.37
जमुई	Jamui	63.99	61.87	62.87	60.60	53.69
जहानाबाद	Jehanabad	62.70	52.22	70.05	61.29	65.89
कैमूर	Kaimur	35.29	33.51	34.28	41.15	46.49
कटिहार	Katihar	75.96	79.76	68.75	84.65	83.12
खगड़िया	Khagaria	86.43	67.26	65.13	58.78	64.17
किशनगंज	Kishanganj	60.48	61.50	46.15	47.61	41.76
लखीसराय	Lakhisarai	29.39	31.65	44.79	48.67	37.68
मधेपुरा	Madhepura	88.87	92.11	94.91	108.80	90.14
मधुबनी	Madhubani	94.71	100.52	121.85	119.36	109.26
मुंगेर	Munger	61.85	79.43	72.54	74.52	78.56
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	113.48	144.85	139.92	166.86	175.24
नालंदा	Nalanda	102.87	117.43	126.97	155.08	162.97
नवादा	Nawada	85.09	100.61	121.51	104.76	140.85
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	64.57	83.98	92.82	105.16	77.84
पटना	Patna	166.50	197.05	200.13	224.36	241.58
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	108.02	117.80	133.34	159.38	152.09
पूर्णिया	Purnea	90.76	97.03	113.09	128.95	136.80
रोहतास	Rohtas	114.85	113.49	114.78	110.75	108.53
सहरसा	Saharsa	89.74	76.33	71.53	84.83	83.10
समस्तीपुर	Samastipur	203.42	205.37	224.85	286.67	273.14
सारण (छपरा)	Saran (Chhapra)	70.61	127.76	169.98	182.24	152.45
शेखपुरा	Sheikhpura	48.84	52.87	58.16	56.49	61.43
शिवहर	Sheohar	6.76	8.89	10.20	16.27	12.42
सीतामढ़ी	Sitamarhi	75.53	63.90	87.64	89.90	63.71
सिवान	Siwan	77.57	82.58	86.05	77.47	75.31
सुपौल	Supaul	94.08	96.33	108.14	96.36	63.95
वैशाली	Vaishali	74.13	73.68	95.37	103.24	110.99

Source: Directorate of Animal Husbandry, Animal & Fisheries, Resources Dept., Govt. of Bihar



## भाग VI : चारा संसाधन

## PART VI : FEED RESOURCES

बिहार में पशुधन मिश्रित उत्पादन प्रणालियों के अंतर्गत पाला जाता है। फसल अवशेष, मुख्य रूप से अनाज के अवशेष, पशुओं के लिए महत्वपूर्ण चारा संसाधन हैं। इन पौधों के अवशेष जानवरों के लिए चारा संसाधनों का संग्रह बनाते हैं।

यह देखा गया है कि किसान आम तौर पर अपने कटे हुए चारे का अधिकतर अनुपात संग्रह करते हैं और साथ ही प्रचुर मात्रा में चारे का व्यापार स्थानीय और अंतर-जिलों में भी किया जाता है। यह दृष्टिगोचर है कि बेहतर सिंचाई सुविधाओं और धान तथा गेहूं की खेती के कारण दक्षिण बिहार चारे की उपलब्धता में आत्मनिर्भर है, जबकि उत्तर बिहार में आमतौर पर चारे की कमी है और यह अन्य चारे के अधिशेष वाले क्षेत्रों पर निर्भर है।

Livestock in Bihar are reared under mixed production systems. The crop residues, mainly cereal straws, are the important feed resources for the animals. Residues of these plants form the bulk of feed resources for animals.

It has been observed that farmers generally store a considerable proportion of their harvested fodder and large amounts of fodder are traded, both locally and inter-districts. Generally, South Bihar is self-sufficient in fodder because of better irrigation facilities and cultivation of paddy and wheat, while north Bihar is fodder deficit and is dependent on other fodder surplus regions.









VI. चारा संसाधन: उपलब्धता के सापेक्ष आवश्यकता  
(Feed Resources: Availability vs. Requirement)

**TABLE VI.1: जिलेवार शुष्क पदार्थ की उपलब्धता, आवश्यकता तथा संतुलन  
(District-wise Dry Matter Availability, Requirement and Balance)**

जिले	Districts	विवरण Particulars	शुष्क पदार्थ की उपलब्धता, आवश्यकता तथा संतुलन Dry Matter Availability, Requirement and Balance ('000 MT)					
			2003	2007	2008	2009	2010	2011
अररिया	Araria	उपलब्धता / Available	511	672	684	711	734	745
		आवश्यकता / Required	1,560	1,945	1,987	1,999	2,014	2,074
		शेष / Balance	-1,048	-1,273	-1,303	-1,288	-1,280	-1,329
अरवल	Arwal	उपलब्धता / Available	31	78	87	113	129	146
		आवश्यकता / Required	253	456	469	498	546	578
		शेष / Balance	-222	-378	-382	-385	-417	-432
औरंगाबाद	Aurangabad	उपलब्धता / Available	758	891	914	986	974	988
		आवश्यकता / Required	1,445	1,874	1,975	2,067	2,096	2,117
		शेष / Balance	-688	-983	-1,061	-1,081	-1,122	-1,129
बांका	Banka	उपलब्धता / Available	403	676	704	755	805	845
		आवश्यकता / Required	1,410	1,876	1,904	1,986	2,021	2,089
		शेष / Balance	-1,007	-1,200	-1,200	-1,231	-1,216	-1,244
बेगूसराय	Begusarai	उपलब्धता / Available	500	705	754	807	789	867
		आवश्यकता / Required	1,251	1,561	1,702	1,834	1,856	1,906
		शेष / Balance	-751	-856	-948	-1,027	-1,067	-1,039
भागलपुर	Bhagalpur	उपलब्धता / Available	490	686	694	704	767	745
		आवश्यकता / Required	1,048	1,474	1,503	1,556	1,604	1,675
		शेष / Balance	-557	-788	-809	-852	-837	-930
भोजपुर	Bhojpur	उपलब्धता / Available	608	721	765	798	784	801
		आवश्यकता / Required	1,297	1,605	1,653	1,674	1,754	1,786
		शेष / Balance	-688	-884	-888	-876	-970	-985
बक्सर	Buxar	उपलब्धता / Available	493	603	651	676	703	732
		आवश्यकता / Required	874	1,123	1,187	1,224	1,267	1,289
		शेष / Balance	-381	-520	-536	-548	-564	-557
दरभंगा	Darbhanga	उपलब्धता / Available	386	574	563	578	602	662
		आवश्यकता / Required	1,132	1,487	1,567	1,607	1,668	1,743
		शेष / Balance	-745	-913	-1004	-1029	-1066	-1081
गया	Gaya	उपलब्धता / Available	706	987	874	911	908	932
		आवश्यकता / Required	2,308	2,674	2,765	2,798	2,814	2,887
		शेष / Balance	-1,602	-1,687	-1,891	-1,887	-1,906	-1,955
गोपालगंज	Gopalganj	उपलब्धता / Available	528	715	732	765	798	827
		आवश्यकता / Required	840	1,034	1,089	1,102	1,136	1,174
		शेष / Balance	-312	-319	-357	-337	-338	-347
जमुई	Jamui	उपलब्धता / Available	229	376	397	423	495	521
		आवश्यकता / Required	1,037	1,436	1,501	1,556	1,603	1,646
		शेष / Balance	-808	-1,060	-1,104	-1,133	-1,108	-1,125
जहानाबाद	Jehanabad	उपलब्धता / Available	298	389	434	476	510	537
		आवश्यकता / Required	524	796	831	874	902	1067
		शेष / Balance	-226	-407	-397	-398	-392	-530



## VI. चारा संसाधन: उपलब्धता के सापेक्ष आवश्यकता (Feed Resources: Availability vs. Requirement)

**TABLE VI.1: जिलेवार शुष्क पदार्थ की उपलब्धता, आवश्यकता तथा संतुलन  
(District-wise Dry Matter Availability, Requirement and Balance)**

जिले	Districts	विवरण Particulars	शुष्क पदार्थ की उपलब्धता, आवश्यकता तथा संतुलन Dry Matter Availability, Requirement and Balance ('000 MT)					
			2003	2007	2008	2009	2010	2011
कैमूर	Kaimur (Bhabua)	उपलब्धता / Available	674	714	732	784	809	829
		आवश्यकता / Required	1,136	1,345	1,387	1,405	1,445	1,467
		शेष / Balance	-462	-631	-655	-621	-636	-638
कटिहार	Katihar	उपलब्धता / Available	574	638	686	709	702	735
		आवश्यकता / Required	1,148	1,349	1,387	1,411	1,459	1,489
		शेष / Balance	-573	-711	-701	-702	-757	-754
खगड़िया	Khagaria	उपलब्धता / Available	402	481	536	589	601	629
		आवश्यकता / Required	785	987	1,034	1,097	1,123	1,189
		शेष / Balance	-383	-506	-498	-508	-522	-560
किशनगंज	Kishanganj	उपलब्धता / Available	276	304	331	320	349	368
		आवश्यकता / Required	692	876	941	1,054	1,067	1,084
		शेष / Balance	-417	-572	-610	-734	-718	-716
लखीसराय	Lakhisarai	उपलब्धता / Available	224	298	312	301	278	302
		आवश्यकता / Required	457	617	649	687	704	711
		शेष / Balance	-233	-319	-337	-386	-426	-409
मधेपुरा	Madhepura	उपलब्धता / Available	799	887	905	987	1,001	997
		आवश्यकता / Required	1,029	1,239	1,299	1,342	1,387	1,396
		शेष / Balance	-230	-352	-394	-355	-386	-399
मधुबनी	Madhubani	उपलब्धता / Available	451	489	515	545	602	624
		आवश्यकता / Required	1,736	1,987	2,026	2,086	2,113	2,185
		शेष / Balance	-1,285	-1,498	-1,511	-1,541	-1,511	-1,561
मुंगेर	Munger	उपलब्धता / Available	137	197	220	246	264	286
		आवश्यकता / Required	534	745	794	835	887	904
		शेष / Balance	-397	-548	-574	-589	-623	-618
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	उपलब्धता / Available	744	826	884	909	876	905
		आवश्यकता / Required	1,927	2,189	2,226	2,298	2,334	2,387
		शेष / Balance	-1,183	-1,363	-1,342	-1,389	-1,458	-1,482
नालंदा	Nalanda	उपलब्धता / Available	429	516	568	589	612	644
		आवश्यकता / Required	1,276	1,445	1,489	1,512	1,529	1,587
		शेष / Balance	-847	-929	-921	-923	-917	-943
नवादा	Nawada	उपलब्धता / Available	384	478	554	582	606	597
		आवश्यकता / Required	1,124	1,309	1,378	1,409	1,431	1,502
		शेष / Balance	-740	-831	-824	-827	-825	-905
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	उपलब्धता / Available	1,102	1,256	1,231	1,287	1,306	1,387
		आवश्यकता / Required	1,328	1,674	1,708	1,767	1,823	1,894
		शेष / Balance	-226	-418	-477	-480	-517	-507
पटना	Patna	उपलब्धता / Available	735	897	926	998	1,034	1,085
		आवश्यकता / Required	1,962	2,234	2,304	2,381	2,416	2,487
		शेष / Balance	-1,227	-1,337	-1,378	-1,383	-1,382	-1,402





VI. चारा संसाधन: उपलब्धता के सापेक्ष आवश्यकता  
(Feed Resources: Availability vs. Requirement)

**TABLE VI.1: जिलेवार शुष्क पदार्थ की उपलब्धता, आवश्यकता तथा संतुलन  
(District-wise Dry Matter Availability, Requirement and Balance)**

जिले	Districts	विवरण Particulars	शुष्क पदार्थ की उपलब्धता, आवश्यकता तथा संतुलन Dry Matter Availability, Requirement and Balance ('000 MT)					
			2003	2007	2008	2009	2010	2011
पूर्वी चंपारण	Purba Champanan	उपलब्धता / Available	859	1,012	1,089	1,105	1,167	1,184
		आवश्यकता / Required	1,444	1,665	1,694	1,745	1,776	1,812
		शेष / Balance	-585	-653	-605	-640	-609	-628
पूर्णिया	Purnia	उपलब्धता / Available	678	815	878	913	976	1,011
		आवश्यकता / Required	1,438	1,678	1,702	1,757	1,807	1,886
		शेष / Balance	-760	-863	-824	-844	-831	-875
रोहतास	Rohtas	उपलब्धता / Available	1,131	1,276	1,321	1,364	1,402	1,441
		आवश्यकता / Required	1,652	1,912	2,042	2,132	2,221	2,345
		शेष / Balance	-521	-636	-721	-768	-819	-904
सहरसा	Saharsa	उपलब्धता / Available	622	791	821	876	924	989
		आवश्यकता / Required	1,006	1,456	1,503	1,557	1,687	1,734
		शेष / Balance	-384	-665	-682	-681	-763	-745
समस्तीपुर	Samastipur	उपलब्धता / Available	591	649	703	764	804	841
		आवश्यकता / Required	1,818	2,086	2,110	2,197	2,254	2,291
		शेष / Balance	-1,228	-1,437	-1,407	-1,433	-1,450	-1,450
सारण	Saran	उपलब्धता / Available	609	706	778	767	811	856
		आवश्यकता / Required	1,138	1,476	1,587	1,612	1,713	1,789
		शेष / Balance	-529	-770	-809	-845	-902	-933
शेखपुरा	Sheikhpura	उपलब्धता / Available	150	234	245	286	307	303
		आवश्यकता / Required	286	478	497	509	521	545
		शेष / Balance	-135	-244	-252	-223	-214	-242
शिवहर	Sheohar	उपलब्धता / Available	95	132	160	189	212	234
		आवश्यकता / Required	156	329	385	403	424	489
		शेष / Balance	-61	-197	-225	-214	-212	-255
सीतामढ़ी	Sitamarhi	उपलब्धता / Available	397	496	507	561	602	635
		आवश्यकता / Required	1,514	1,918	2,011	2,087	2,135	2,187
		शेष / Balance	-1,117	-1,422	-1,504	-1,526	-1,533	-1,552
सिवान	Siwan	उपलब्धता / Available	635	749	778	806	826	852
		आवश्यकता / Required	1,039	1,445	1,496	1,510	1,583	1,609
		शेष / Balance	-403	-696	-718	-704	-757	-757
सुपौल	Supaul	उपलब्धता / Available	521	631	678	726	774	804
		आवश्यकता / Required	1,281	1,561	1,594	1,637	1,789	1,824
		शेष / Balance	-759	-930	-916	-911	-1,015	-1,020
वैशाली	Vaishali	उपलब्धता / Available	564	607	634	689	714	771
		आवश्यकता / Required	1,018	1,423	1,471	1,516	1,549	1,594
		शेष / Balance	-454	-816	-837	-827	-835	-823

Source: Feedbase 2012, National Institute of Animal Nutrition and Physiology, Bengaluru







## भाग VII : कृषि

### PART VII : AGRICULTURE

यह राज्य उपजाऊ जलोढ़ मिट्टी और विविध कृषि प्रणाली के लिए प्रचुर मात्रा में जल संसाधन से सम्पन्न है, जिससे यहाँ खाद्य और गैर-खाद्य फसलों दोनों का उत्पादन होता है। सब्जियों और फलों के साथ प्रमुख फसलों में चावल, गेहूँ, और मक्का शामिल हैं। राज्य में कृषि उत्पादन काफी हद तक दक्षिण-पश्चिम मानसून पर निर्भर है।

बिहार आर्थिक सर्वेक्षण 2018-19 के अनुसार, बिहार ने खाद्यान्न उत्पादन में आत्मनिर्भरता हासिल कर चुका है। पूर्वी भारत के चावल उत्पादक बाहुल्य क्षेत्रों में "टारगेटिंग राइस फैलो एरियाज" (TRFA) की योजना के अंतर्गत राज्य में दलहन और तिलहन की खेती की विशिष्ट योजनाएँ शुरू की गई हैं। अनाज उत्पादन में मुख्यतः मक्का और चावल का उत्पादन बढ़ रहा है। अनाज की उत्पादकता 2013-14 में 2,595 किलोग्राम प्रति हेक्टेयर से बढ़कर 2017-18 में 2,839 किलोग्राम प्रति हेक्टेयर हो गई है।

सब्जियों का कुल उत्पादन 2015-16 में 142.42 लाख टन से बढ़कर 2017-18 में 148.12 लाख टन हो चुका है। 2017-18 के दौरान फलों का कुल क्षेत्र 3.09 लाख हेक्टेयर था, जिससे कुल उत्पादन 42.29 लाख टन था। राज्य में उच्च घनत्व वाले बागों की स्थापना के माध्यम से आम, लीची और अमरूद जैसे फलों के उत्पादन को प्रोत्साहन मिला है। शाही लीची, जो ज्यादातर मुजफ्फरपुर और इसके पड़ोसी जिलों पूर्वी चंपारण, वैशाली, समस्तीपुर और बेगूसराय में पैदा जाती है, भौगोलिक चिन्ह या संकेत (जीआई टैग) के साथ सबसे खास फलों में से एक है।

The State is blessed with fertile alluvial soil and abundant water resources providing impetus for a diversified farming system, producing both food and non-food crops. The major crops include rice, wheat, and maize, along with vegetables and fruits. The agricultural production in the State is largely dependent on south-west monsoon.

As per the Bihar Economic Survey 2018-19, Bihar has achieved self-sufficiency in food grain production. Specific schemes for cultivation of pulses and oilseeds in rice fallows areas have been undertaken in the State under the scheme of 'Targeting Rice Fallow Areas (TRFA)' in Eastern India. Amongst cereals, production of maize and rice is increasing. The productivity of cereals has improved from 2,595 kg per hectare in 2013-14 to 2,839 kg per hectare in 2017-18.

The overall production of vegetables increased from 142.42 lakh tonnes in 2015-16 to 148.12 lakh tonnes in 2017-18. The total acreage under fruits was 3.09 lakh hectares, producing a total output of 42.29 lakh tonnes during 2017-18. Production of fruits like mango, litchi and guava has got encouragement through establishment of high-density orchards in the State. Shahi litchi, mostly grown in Muzaffarpur and its neighbouring districts of East Champaran, Vaishali, Samastipur and Begusarai, is one of the most exclusive fruits with a GI tag.



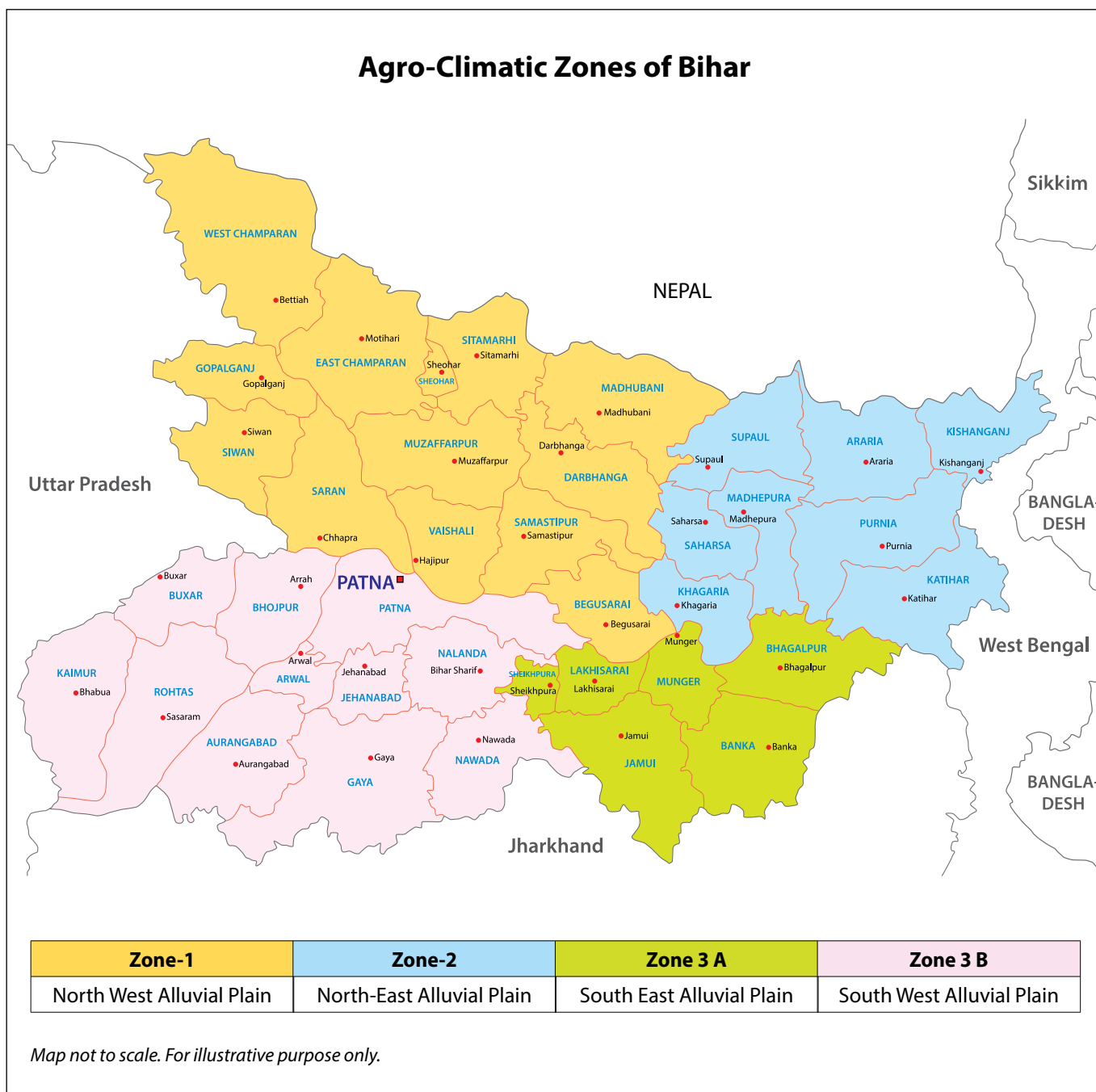




## VII.1. बिहार का कृषि-जलवायु क्षेत्र Bihar's Agro-Climatic Zones

VII 1.1: कृषि-जलवायु क्षेत्र-बिहार  
(Agro-Climatic Zones-Bihar)

Zone-1	Zone-2	Zone 3 A	Zone 3 B
North West Alluvial Plain	North-East Alluvial Plain	South East Alluvial Plain	South West Alluvial Plain





### VII.1. बिहार का कृषि-जलवायु क्षेत्र (Bihar's Agro-Climatic Zones)

#### VII 1.2: बिहार के कृषि-जलवायु क्षेत्र-विशेषता का विवरण (Details of Bihar's Agro-Climatic Zone-Characteristic)

क्षेत्र Agro climatic zone	जिलों Districts	मिट्टी के प्रकार Soil-Type	वर्षा Rainfall (mm)	Temperature (degree celsius)		प्रमुख फसलें Major Crops
				Max	Min	
क्षेत्र-1: उत्तर पश्चिम जलोढ़ मैदान Zone-1: North west alluvial plain	सारण, सीवान, गोपालगंज, पूर्वी चंपारण, पश्चिम चंपारण, शिवहर, सीतामढ़ी, मधुबनी, दरभंगा, मुजफ्फरपुर, वैशाली, समस्तीपुर, बेगूसराय Saran, Siwan, Gopalganj, E.Champaran, W.Champaran, Sheohar, Sitamarhi, Madhubani, Darbhanga, Muzzafarpur, Vaishali, Samastipur, Begusarai	बलुई दोमट, दोमट Sandy loam, loam	1040 – 1450 (1,245.00)	36.6	7.7	चावल, गेहूं, सरसों, शकरकंद, मक्का (रबी), दाल Rice, Wheat, Rai, Sweet Potato, Maize (Rabi), Lentil
क्षेत्र-2: उत्तर-पूर्व जलोढ़ मैदान Zone-2: North-East Alluvial Plain	सुपौल, खगड़िया, सहरसा, मधेपुरा, पूर्णिया, कटिहार, किशनगंज, अररिया, नौगछिया। Supaul, Khagaria, Saharsa, Madhepura, Purnea, Katihar, Kishanganj, Araria, Naugachia.	बलुई दोमट, चिकनी दोमट मिट्टी Sandy loam, Clay loam	1200 – 1700 (1,450.00)	33.8	8.8	जूट, चावल, गेहूं, आलू, कलाई, राई, मूंग, तोरिया Jute, Rice, Wheat, Potato, Kalai, Mustard, Moong, Toria
क्षेत्र-3ए दक्षिण पूर्व जलोढ़ मैदान Zone-3A: South East Alluvial Plain	शेखपुरा, लखीसराय, जमुई, बांका, मुंगेर और भागलपुर Sheikhpura, Lakhisarai, Jamui, Banka, Munger and Bhagalpur	बलुई दोमट, चिकनी दोमट मिट्टी, दोमट, चिकनी मिट्टी Sandy loam, Clay loam, loam, Clay	990 – 1240 (1,115.00)	37.1	7.8	चावल, गेहूं, ग्याम, दाल, राई Rice, Wheat, Gram, Lentil, Rye
क्षेत्र-3बी: दक्षिण पश्चिम जलोढ़ मैदान Zone-3B: South West Alluvial Plain	भभुआ, रोहतास, औरंगाबाद, बक्सर, भोजपुर, जहानाबाद, गया, नालंदा, पटना, नवादा Bhabhua, Rohtas, Aurangabad, Buxar, Bhojpur, Jehanabad, Gaya, Nalanda, Patna, Nawada	बलुई दोमट, चिकनी दोमट मिट्टी, दोमट, चिकनी मिट्टी Sandy loam, Clay loam, loam, Clay	990 – 1240 (1,115.00)	37.1	7.8	चावल, गेहूं, ग्याम, दाल, राई Rice, Wheat, Gram, Lentil, Rye

Source: Department of Agriculture, Govt of Bihar



VII.2. भूमि उपयोगिता प्रवृत्ति (Land Use Pattern)

TABLE VII.2.1: जिलेवार भूमि उपयोगिता प्रवृत्ति (District wise Land use Pattern)

('000 ha)

जिले	Districts	भौगोलिक क्षेत्रफल Geographical Area			वन क्षेत्र Forest Area			पीपी जी एल PPGL		
		2006-07	2011-12	2013-14	2006-07	2011-12	2013-14	2006-07	2011-12	2013-14
बिहार	Bihar	9,359.57	9,359.57	9,359.57	621.64	621.64	621.64	17.33	15.70	15.47
अररिया	Araria	271.71	271.71	271.71	0.84	0.84	0.84	0.14	0.23	0.22
अरवल	Arwal	62.63	62.63	62.63	0.00	0.00	0.00	0.15	0.15	0.15
औरंगाबाद	Aurangabad	330.01	330.01	330.01	18.76	18.76	18.76	0.57	0.57	0.55
बांका	Banka	305.62	305.62	305.62	46.31	46.31	46.31	1.70	1.07	1.07
बेगूसराय	Begusarai	187.83	187.83	187.83	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02
भागलपुर	Bhagalpur	254.30	254.30	254.30	0.08	0.08	0.08	0.64	0.63	0.62
भोजपुर	Bhojpur	237.34	237.34	237.34	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07	0.07
बक्सर	Buxar	167.00	167.00	167.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02
दरभंगा	Darbhangha	254.08	254.08	254.08	0.00	0.00	0.00	0.15	0.15	0.14
गया	Gaya	493.77	493.77	493.77	77.84	77.84	77.84	2.19	2.09	2.09
गोपालगंज	Gopalganj	203.77	203.77	203.77	0.00	0.00	0.00	0.21	0.20	0.20
जमुई	Jamui	305.29	305.29	305.29	92.86	92.86	92.86	1.72	1.66	1.66
जहानाबाद	Jehanabad	94.04	94.04	94.04	0.64	0.64	0.64	0.23	0.08	0.08
कैमूर (भाभुआ)	Kaimur (Bhabhua)	342.45	342.45	342.45	113.04	113.04	113.04	0.14	0.14	0.13
कटिहार	Katihar	291.35	291.35	291.35	1.79	1.79	1.79	0.27	0.13	0.12
खगड़िया	Khagaria	149.34	149.34	149.34	0.00	0.00	0.00	0.23	0.22	0.21
किशनगंज	Kishanganj	189.08	189.08	189.08	0.35	0.35	0.35	0.23	0.42	0.41
लखीसराय	Lakhisarai	128.60	128.60	128.60	13.45	13.45	13.45	0.06	0.05	0.05
मधेपुरा	Madhepura	179.59	179.59	179.59	0.00	0.00	0.00	0.06	0.05	0.05
मधुबनी	Madubani	353.50	353.50	353.50	0.00	0.00	0.00	1.44	1.29	1.28
मुंगेर	Munger	139.79	139.79	139.79	28.52	28.52	28.52	0.21	0.20	0.19
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	315.35	315.35	315.35	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03
नालंदा	Nalanda	232.73	232.73	232.73	4.64	4.64	4.64	0.00	0.00	0.00
नवादा	Nawada	248.73	248.73	248.73	63.78	63.78	63.78	0.91	0.87	0.87
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	484.35	484.35	484.35	91.75	91.75	91.75	1.16	1.15	1.14
पटना	Patna	317.24	317.24	317.24	0.06	0.06	0.06	0.12	0.11	0.11
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	431.72	431.72	431.72	0.12	0.12	0.12	0.46	0.44	0.43
पूर्णिया	Purnea	313.88	313.88	313.88	0.11	0.11	0.11	0.44	0.05	0.05
रोहतास	Rohtas	390.72	390.72	390.72	66.72	66.72	66.72	0.10	0.10	0.09
सहरसा	Saharsa	164.56	164.56	164.56	0.00	0.00	0.00	1.16	1.14	1.13
समस्तीपुर	Samastipur	262.39	262.39	262.39	0.00	0.00	0.00	0.07	0.06	0.06
सारण	Saran	264.89	264.89	264.89	0.00	0.00	0.00	0.24	0.21	0.15
शेखपुरा	Sheikhpura	62.08	62.08	62.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
शिवहर	Sheohar	43.48	43.48	43.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
सीतामढ़ी	Sitamarhi	221.89	221.89	221.89	0.00	0.00	0.00	1.40	1.38	1.37
सिवान	Siwan	224.41	224.41	224.41	0.00	0.00	0.00	0.16	0.15	0.15
सुपौल	Supaul	238.60	238.60	238.60	0.00	0.00	0.00	0.28	0.26	0.25
वैशाली	Vaishali	201.45	201.45	201.45	0.00	0.00	0.00	0.36	0.33	0.32

Source: Directorate of Economics and Statistics, Govt. of Bihar.  
Zero indicates either nil or negligible





VII.2. भूमि उपयोगिता प्रवृत्ति (Land Use Pattern)

TABLE VII.2.1: जिलेवार भूमि उपयोगिता प्रवृत्ति (District wise Land use Pattern)

('000 ha)

जिले	Districts	परती भूमि Fallow Land			शुद्ध बुवाई क्षेत्र Net Sown Area		
		2006-07	2011-12	2013-14	2006-07	2011-12	2013-14
बिहार	Bihar	686.36	902.43	1,033.97	5,665.12	5,395.75	5,252.25
अररिया	Araria	12.73	9.79	40.37	182.82	184.72	153.23
अरवल	Arwal	8.52	6.87	6.80	41.00	42.11	42.15
औरंगाबाद	Aurangabad	31.08	44.06	53.95	206.48	192.22	178.30
बांका	Banka	3.49	41.69	37.83	154.49	115.78	119.41
बेगूसराय	Begusarai	7.16	7.63	8.58	118.16	116.73	115.66
भागलपुर	Bhagalpur	10.48	25.99	23.91	144.07	125.64	127.32
भोजपुर	Bhojpur	7.71	8.84	13.80	186.87	184.85	179.66
बक्सर	Buxar	4.25	7.73	7.65	142.45	138.09	138.07
दरभंगा	Darbhanga	18.07	23.65	23.52	162.02	155.76	155.69
गया	Gaya	102.20	136.60	176.45	204.61	168.95	128.87
गोपालगंज	Gopalganj	11.21	7.58	7.50	145.72	147.91	147.93
जमुई	Jamui	65.16	83.75	79.73	64.84	41.80	45.60
जहानाबाद	Jehanabad	6.26	19.62	22.58	67.50	54.54	51.49
कैमूर (भाभुआ)	Kaimur (Bhabhua)	13.35	16.42	16.39	160.94	156.24	156.17
कटिहार	Katihar	29.96	14.85	13.67	169.25	182.69	183.67
खगड़िया	Khagaria	19.71	8.99	8.27	81.43	91.66	92.34
किशनगंज	Kishanganj	11.56	30.02	28.83	125.61	105.31	106.20
लखीसराय	Lakhisarai	24.77	19.73	45.12	68.50	72.63	46.68
मधेपुरा	Madhepura	11.20	6.66	13.03	127.11	130.12	123.70
मधुबनी	Madubani	21.16	10.97	10.93	219.82	228.66	227.66
मुंगेर	Munger	15.85	21.84	22.75	51.22	44.61	43.52
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	31.63	9.87	9.78	198.83	218.93	218.79
नालंदा	Nalanda	2.70	27.99	31.88	182.24	152.02	147.72
नवादा	Nawada	33.26	27.95	28.87	102.72	107.15	106.43
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	7.14	6.29	13.11	279.81	279.89	273.07
पटना	Patna	24.80	66.70	72.62	202.19	157.49	150.17
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	20.32	46.30	46.24	299.99	272.12	272.11
पूर्णिया	Purnea	37.38	68.26	64.22	208.83	176.94	180.89
रोहतास	Rohtas	2.71	5.28	5.21	253.30	249.63	249.25
सहरसा	Saharsa	11.86	5.77	12.68	107.86	112.88	105.98
समस्तीपुर	Samastipur	4.13	13.63	13.56	183.92	172.86	172.88
सारण	Saran	12.05	37.13	37.01	192.60	166.33	166.14
शेखपुरा	Sheikhpura	14.03	9.25	5.13	36.71	40.57	44.68
शिवहर	Sheohar	2.21	1.43	2.44	26.47	24.98	25.55
सीतामढ़ी	Sitamarhi	12.34	3.12	5.07	130.19	138.37	136.38
सिवान	Siwan	12.16	2.27	2.18	162.92	171.47	170.75
सुपौल	Supaul	18.25	14.83	14.38	144.54	146.90	147.33
वैशाली	Vaishali	3.54	3.08	7.99	127.10	126.00	120.85

Source: Directorate of Economics and Statistics, Govt. of Bihar.  
Zero indicates either nil or negligible





### VII.3. क्षेत्रफल तथा उत्पादन (Area and Production)

**TABLE VII.3.1: जिलेवार क्षेत्रफल तथा उत्पादन - अनाज और दालें**  
**(District-wise Area and Production – Cereals & Pulses)**

जिले	Districts	कुल दलहन (Total Pulses)							
		क्षेत्रफल (Area) ('000 ha)				उत्पादन (Production) ('000 MT)			
		2010-11	2014-15	2015-16	2016-17	2010-11	2014-15	2015-16	2016-17
बिहार	Bihar	538.30	506.08	498.25	493.14	467.25	428.84	420.78	461.67
अररिया	Araria	14.500	10.081	9.515	9.587	10.940	8.414	8.377	9.895
अरवल	Arwal	5.366	5.824	6.302	6.059	4.160	5.503	5.289	5.386
औरंगाबाद	Aurangabad	35.413	35.580	33.379	31.736	32.285	28.83	26.005	26.036
बांका	Banka	6.633	6.400	6.532	9.354	4.554	4.977	5.514	10.131
बेगूसराय	Begusarai	4.414	4.498	5.096	4.921	4.521	4.362	5.200	5.022
भागलपुर	Bhagalpur	13.850	15.219	14.753	12.371	10.987	9.583	11.639	10.034
भोजपुर	Bhojpur	25.498	19.174	20.730	14.738	32.792	17.603	18.245	17.783
बक्सर	Buxar	8.903	12.326	8.269	7.143	10.196	7.009	7.773	9.276
दरभंगा	Darbhanga	11.369	11.948	11.722	11.501	7.313	14.351	10.392	9.868
गया	Gaya	12.736	19.802	19.647	19.574	12.743	17.757	22.481	21.709
गोपालगंज	Gopalganj	3.119	2.140	1.929	2.048	4.212	2.416	1.668	2.029
जमुई	Jamui	1.559	6.319	13.444	12.109	1.546	5.034	15.648	13.746
जहानाबाद	Jehanabad	16.272	15.553	15.551	15.631	15.365	18.027	14.22	14.877
कैमूर (भाभुआ)	Kaimur (Bhabhua)	17.101	12.592	11.769	12.471	15.632	19.537	10.810	11.464
कटिहार	Katihar	8.694	10.267	10.023	7.869	7.513	10.129	10.804	7.864
खगड़िया	Khagaria	7.667	7.845	8.025	7.349	7.257	6.895	7.480	6.717
किशनगंज	Kishanganj	9.247	9.201	9.380	9.442	5.936	9.828	7.363	9.707
लखीसराय	Lakhisarai	20.814	13.191	11.172	10.062	16.495	11.120	11.679	13.226
मधेपुरा	Madhepura	21.837	20.927	21.657	20.105	11.534	9.762	9.732	13.338
मधुबनी	Madhubani	18.275	15.011	15.656	24.033	11.723	9.652	11.079	19.253
मुंगेर	Munger	3.714	2.220	2.263	2.270	3.517	1.877	2.452	2.544
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	28.892	28.724	27.041	27.457	16.294	15.723	13.524	12.624
नालंदा	Nalanda	23.819	22.616	24.466	26.497	26.394	22.978	27.805	26.210
नवादा	Nawada	12.045	9.916	8.642	9.333	12.625	6.213	10.227	7.913
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	22.446	13.577	11.138	9.831	17.672	7.554	7.625	11.206
पटना	Patna	46.061	46.499	47.014	46.83	54.817	71.300	49.735	57.914
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	11.486	13.690	11.325	10.513	14.760	7.105	10.303	9.958
पूर्णिया	Purnea	10.386	7.171	5.763	6.873	6.768	5.211	5.220	7.103
रोहतास	Rohats	15.14	10.439	9.361	10.938	17.780	11.840	11.819	14.067
सहरसा	Saharsa	16.461	20.447	20.233	20.229	10.634	5.789	7.902	15.346
समस्तीपुर	Samastipur	14.168	15.782	17.517	17.422	11.460	10.146	14.147	14.623
सारण	Saran	3.586	3.374	3.051	2.817	2.656	3.749	2.653	2.248
शेखपुरा	Sheikhpura	6.004	6.312	6.228	6.761	5.177	7.056	8.944	7.900
शिवहर	Sheohar	2.944	2.385	2.020	2.027	2.387	1.283	1.246	1.227
सीतामढ़ी	Sitamarhi	14.189	6.203	6.190	6.190	12.749	2.580	4.686	4.785
सिवान	Siwan	3.880	3.774	3.757	4.133	4.538	4.295	3.425	4.241
सुपौल	Supaul	30.086	30.127	29.712	26.312	12.497	17.734	13.259	19.480
वैशाली	Vaishali	9.721	8.927	7.979	8.605	6.822	5.615	4.408	4.915

Zero denotes either nil or negligible

Source: Department of Agriculture, Govt of Bihar







## VII.3. क्षेत्रफल तथा उत्पादन (Area and Production)

 TABLE VII.3.2: जिलेवार क्षेत्रफल तथा उत्पादन - अनाज और तिलहन  
 (District-wise Area and Production – Food grains and Oilseeds)

जिले	Districts	अनाज (Food Grains)							
		क्षेत्रफल (Area) ('000 ha)				उत्पादन (Production) ('000 MT)			
		2010-11	2014-15	2015-16	2016-17	2010-11	2014-15	2015-16	2016-17
बिहार	Bihar	6,171.62	6,656.54	6,571.37	6,684.68	10,819.39	14,750.04	14,508.06	18,560.78
अररिया	Araria	223.294	215.002	210.115	204.027	408.542	510.605	559.493	600.500
अरवल	Arwal	43.160	43.427	43.729	62.697	71.937	140.736	110.989	191.922
औरंगाबाद	Aurangabad	218.552	280.247	262.008	279.945	324.663	810.254	734.135	814.504
बांका	Banka	122.085	135.33	137.098	148.414	243.040	410.265	431.988	456.310
बेगूसराय	Begusarai	144.209	128.948	140.918	81.053	294.209	227.853	296.450	190.110
भागलपुर	Bhagalpur	129.267	141.439	140.158	134.856	292.568	314.586	466.791	387.439
भोजपुर	Bhojpur	218.014	198.922	192.835	171.053	468.250	452.584	525.591	452.661
बक्सर	Buxar	155.042	180.686	189.04	183.994	360.083	368.830	519.855	582.648
दरभंगा	Darbhangha	171.823	165.732	165.475	164.948	288.453	282.517	367.057	406.653
गया	Gaya	117.623	205.750	197.205	195.354	188.223	552.382	464.071	563.849
गोपालगंज	Gopalganj	191.876	177.621	174.667	174.023	410.720	284.999	279.945	431.922
जमुई	Jamui	47.728	63.427	141.700	115.287	35.042	112.229	241.950	324.317
जहानाबाद	Jehanabad	62.723	75.379	75.370	75.444	99.610	204.675	173.980	171.806
कैमूर (भाभुआ)	Kaimur (Bhabhua)	182.596	201.265	200.867	213.658	355.964	491.539	474.210	507.104
कटिहार	Katihar	187.473	202.735	195.422	215.063	443.262	665.295	687.998	1197.307
खगड़िया	Khagaria	122.986	123.176	114.361	123.224	281.746	296.001	296.038	543.958
किशनगंज	Kishanganj	110.971	104.022	105.953	109.200	120.988	257.205	197.784	239.224
लखीसराय	Lakhisarai	76.754	63.862	61.440	42.807	110.812	148.588	156.774	132.900
मधेपुरा	Madhepura	176.583	166.538	178.323	154.938	271.173	464.788	414.369	476.292
मधुबनी	Madhubani	297.040	315.804	313.241	322.981	347.147	408.113	358.226	558.854
मुंगेर	Munger	50.93	43.292	48.546	150.763	53.065	99.943	108.375	531.212
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	273.470	306.825	260.539	275.458	385.050	623.343	336.294	496.977
नालंदा	Nalanda	168.962	201.774	222.062	233.893	262.936	442.775	569.346	686.718
नवादा	Nawada	118.927	134.823	121.756	130.234	185.210	330.166	274.988	390.775
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	235.488	244.097	225.203	233.267	401.903	488.151	444.447	474.738
पटना	Patna	162.423	178.028	177.986	175.355	270.361	426.898	403.552	457.705
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	262.407	394.475	372.240	360.887	441.467	545.557	350.280	765.660
पूणिया	Purnea	182.765	167.978	158.052	200.150	300.830	335.841	441.623	655.360
रोहतास	Rohats	321.456	352.489	338.243	345.636	693.713	1133.877	1066.846	1116.819
सहरसा	Saharsa	199.921	189.546	179.672	178.881	460.312	411.84	380.724	449.996
समस्तीपुर	Samastipur	217.605	217.491	227.627	218.548	448.912	469.429	459.660	723.988
सारण	Saran	182.048	188.757	186.727	194.401	364.686	420.254	348.052	576.286
शेखपुरा	Sheikhpura	36.445	58.963	53.788	51.710	44.780	165.149	161.338	124.402
शिवहर	Sheohar	48.257	43.774	39.685	40.025	58.687	72.692	41.644	78.440
सीतामढ़ी	Sitamarhi	189.873	196.377	196.440	195.721	181.542	280.048	402.849	505.011
सिवान	Siwan	208.119	205.717	203.819	203.717	317.589	412.238	372.075	530.748
सुपौल	Supaul	184.680	210.104	194.478	199.076	266.276	358.130	335.421	407.706
वैशाली	Vaishali	128.043	132.715	124.582	123.991	265.636	329.666	252.855	357.956

Zero denotes either nil or negligible

Source: Department of Agriculture, Govt of Bihar



## VII.3. क्षेत्रफल तथा उत्पादन (Area and Production)

**TABLE VII.3.2: जिलेवार क्षेत्रफल तथा उत्पादन - अनाज और तिलहन  
(District-wise Area and Production –Food grains and Oilseeds)**

जिले	Districts	तिलहन (Oilseeds)							
		क्षेत्रफल (Area) ('000 ha)				उत्पादन (Production) ('000 MT)			
		2010-11	2014-15	2015-16	2016-17	2010-11	2014-15	2015-16	2016-17
<b>बिहार</b>	<b>Bihar</b>	<b>129.98</b>	<b>116.23</b>	<b>119.49</b>	<b>108.93</b>	<b>142.24</b>	<b>127.01</b>	<b>126.52</b>	<b>125.86</b>
अररिया	Araria	6.839	0.281	0.947	1.211	7.599	0.352	1.281	1.287
अरवल	Arwal	0.646	0.680	0.682	0.681	0.678	0.709	0.611	0.621
औरंगाबाद	Aurangabad	5.166	6.344	5.712	4.783	4.188	5.177	4.229	3.682
बांका	Banka	0.599	0.465	0.526	0.905	0.476	0.347	0.471	1.496
बेगूसराय	Begusarai	9.108	7.700	9.632	8.352	16.553	11.286	12.421	11.159
भागलपुर	Bhagalpur	3.216	3.264	3.14	3.114	3.181	3.716	3.110	3.289
भोजपुर	Bhojpur	2.477	1.175	1.317	0.944	2.769	1.502	1.630	1.502
बक्सर	Buxar	1.943	1.589	2.346	2.103	1.358	1.259	2.679	2.261
दरभंगा	Darbhanga	1.152	1.992	2.063	2.194	1.127	1.759	1.208	1.414
गया	Gaya	2.779	3.125	6.624	2.314	2.547	3.943	6.197	2.326
गोपालगंज	Gopalganj	2.669	2.628	2.556	2.477	3.270	3.511	3.584	2.891
जमुई	Jamui	0.136	0.957	3.601	3.644	0.131	1.166	4.171	3.192
जहानाबाद	Jehanabad	0.286	0.302	0.302	0.303	0.287	0.286	0.259	0.282
कैमूर (भाभुआ)	Kaimur (Bhabhua)	2.658	3.244	2.920	3.194	2.455	2.795	2.759	2.618
कटिहार	Katihar	4.341	4.341	4.655	4.140	7.547	5.412	4.756	5.768
खगड़िया	Khagaria	3.715	3.747	3.856	3.887	4.935	5.148	4.022	4.573
किशनगंज	Kishanganj	3.935	3.318	3.45	3.504	2.597	2.767	2.436	3.216
लखीसराय	Lakhisarai	2.502	2.879	2.878	2.882	0.020	3.165	2.802	4.413
मधेपुरा	Madhepura	7.103	5.795	6.092	5.644	9.710	6.822	7.940	6.998
मधुबनी	Madhubani	2.031	1.725	1.621	0.382	1.868	1.238	1.184	0.234
मुंगेर	Munger	0.861	0.612	0.629	0.640	1.229	0.787	0.940	0.591
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	6.836	5.722	4.744	4.878	6.612	4.942	3.779	3.860
नालंदा	Nalanda	2.193	2.568	3.170	4.372	4.495	3.165	5.661	6.276
नवादा	Nawada	2.090	1.815	0.891	1.580	2.193	1.396	0.895	1.412
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran	17.266	9.322	8.309	3.473	14.365	8.617	6.602	5.979
पटना	Patna	2.845	3.408	3.616	3.432	3.014	6.469	3.591	4.655
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran	2.333	3.367	2.616	2.455	3.533	2.229	1.393	1.612
पूर्णिया	Purnea	6.218	2.852	2.295	2.799	6.904	3.832	2.881	4.538
रोहतास	Rohtas	3.587	3.232	2.001	2.957	3.766	3.058	1.982	3.031
सहरसा	Saharsa	1.426	1.759	1.753	1.759	1.082	2.196	1.745	1.006
समस्तीपुर	Samastipur	2.625	9.847	9.048	7.804	3.193	9.220	10.948	10.397
सारण	Saran	2.789	3.760	3.311	2.910	2.455	3.035	3.736	4.752
शेखपुरा	Sheikhpura	1.374	0.581	0.678	0.692	0.996	0.431	0.508	0.559
शिवहर	Sheohar	0.731	0.567	0.390	0.627	0.539	0.356	0.340	0.597
सीतामढ़ी	Sitamarhi	1.898	0.734	0.730	0.798	3.707	0.288	0.806	0.877
सिवान	Siwan	2.132	2.065	2.054	2.046	2.594	2.356	2.257	2.531
सुपौल	Supaul	6.490	5.232	5.102	5.873	8.180	5.965	5.951	6.766
वैशाली	Vaishali	2.609	3.233	3.232	3.177	2.345	6.305	4.758	3.201

Zero denotes either nil or negligible

Source: Department of Agriculture, Govt of Bihar









## VII.4. भूमि तथा जल संसाधन (Land Holding and Water Resources)

TABLE VII.4.1: बिहार में क्रियाशील जोत की स्थिति  
(Operational Holdings in Bihar)

जोत का आकार Size Class	संख्या Number of Operational Holdings ('000)		क्षेत्रफल Area of Operational Holdings ('000 ha)		औसत जोत आकार Average Size of Operational Holdings (ha)	
	2015-16	2010-11	2015-16	2010-11	2015-16	2010-11
सीमांत Marginal	14,971	14,744	3,728	3,669	0.25	0.25
लघु Small	944	948	1,178	1,186	1.25	1.25
अर्ध मध्यम Semi-medium	414	415	1,076	1,073	2.60	2.59
मध्यम Medium	81	81	431	415	5.29	5.09
दीर्घ Large	3	3	45	45	14.48	14.45
समस्त श्रेणियाँ All Classes	16,413	16,191	6,457	6,388	0.39	0.39

Bihar Economic Survey 2018-19

TABLE VII.4.2: विभिन्न सिंचाई के स्रोतों के अंतर्गत शुद्ध सिंचित क्षेत्रफल  
(Net Irrigated Area under Different Sources of Irrigation)

('000 ha)

विवरण Particulars	2000-01	2001-02	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08
शुद्ध सिंचित क्षेत्रफल Net Irrigated Area	3,429	3,462	3,462	3,433	3,033	3,161	3,462	3,529
शुद्ध बोया क्षेत्रफल Net Sown Area	5,663	5,664	5,726	5,713	5,772	5,556	5,665	5,662
सकल बोया क्षेत्रफल Gross Cropped Area	7,992	7,897	7,957	7,882	7,399	7,396	7,719	7,765
शुद्ध सिंचित क्षेत्रफल स्रोत (Net Irrigated area sources)								
नहर Canals	940	965	966	904	798	840	951	971
टैंक Tanks	141	112	111	112	89	137	160	155
कूप और नलकूप Wells and Tube Wells	2,141	2,251	2,251	2,301	2,059	2,057	2,214	2,264
अन्य स्रोत Other Sources	207	133	134	116	87	127	125	132

Source: Directorate of Economics and Statistics, Govt. of Bihar.



**TABLE VII.4.2: विभिन्न सिंचाई के स्रोतों के अंतर्गत शुद्ध सिंचित क्षेत्रफल  
(Net Irrigated Area under Different Sources of Irrigation)**

('000 ha)

विवरण Particulars	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2015-16
शुद्ध सिंचित क्षेत्रफल Net Irrigated Area	3,536	3,064	3,030	3,052	3,053	2,933	2,958
शुद्ध बोया क्षेत्रफल Net Sown Area	5,554	5,332	5,259	5,396	5,402	5,252	5,204
सकल बोया क्षेत्रफल Gross Cropped Area	7,671	7,296	7,194	7,647	7,778	7,580	7,572
शुद्ध सिंचित क्षेत्रफल स्रोत (Net Irrigated area sources)							
नहर Canals	887	720	891	947	955	914	917
टैंक Tanks	132	80	65	60	59	58	60
कूप और नलकूप Wells and Tube Wells	2,436	2,102	1,967	1,930	1,921	1,849	1,840
अन्य स्रोत Other Sources	75	163	107	116	118	112	121

Source: Directorate of Economics and Statistics, Govt. of Bihar.





TABLE VII.4.3: बिहार मे मुख्य नदी घाटी क्षेत्र (Major River Basins of Bihar)

नदी का नाम Name of the River	उद्गम Origin	लंबाई Length (km)	अपवाह क्षेत्रफल Catchment Area (sq km)	अपवाह क्षेत्र में आने वाले राज्य States Falling in the Catchment Area
गंगा Ganga	गंगोत्री Gangotri (Uttar Kashi)	2,525 +	861,452 +	उत्तराखंड, उत्तर प्रदेश, हिमाचल प्रदेश, हरियाणा, राजस्थान, मध्य प्रदेश, बिहार, पश्चिम बंगाल एवं दिल्ली Uttarakhand, Uttar Pradesh, Himachal Pradesh, Haryana, Rajasthan, Madhya Pradesh, Bihar, West Bengal and Delhi
कोसी Kosi	हिमालय Himalayas	720 +	95,156 +	बिहार Bihar
गंडक Gandak	नेपाल तिब्बत सीमा Nepal Tibet Border	630 +	46,300 +	बिहार Bihar
घाघरा Ghaghra	मानसरोवर झील के पास, चीन Near Mansarovar Lake, China	1,080 +	127,950 +	उत्तराखंड, उत्तर प्रदेश, बिहार Uttarakhand, Uttar Pradesh, Bihar
सोन Sone	मड़कला पहाड़ी, मध्य प्रदेश Maikala Hills, Madhya Pradesh	780 +	65,110 +	बिहार, मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश Bihar, Madhya Pradesh, Uttar Pradesh

Source: Hydrology and Water Resources Information System for India, National Institute of Hydrology, Roorkee.



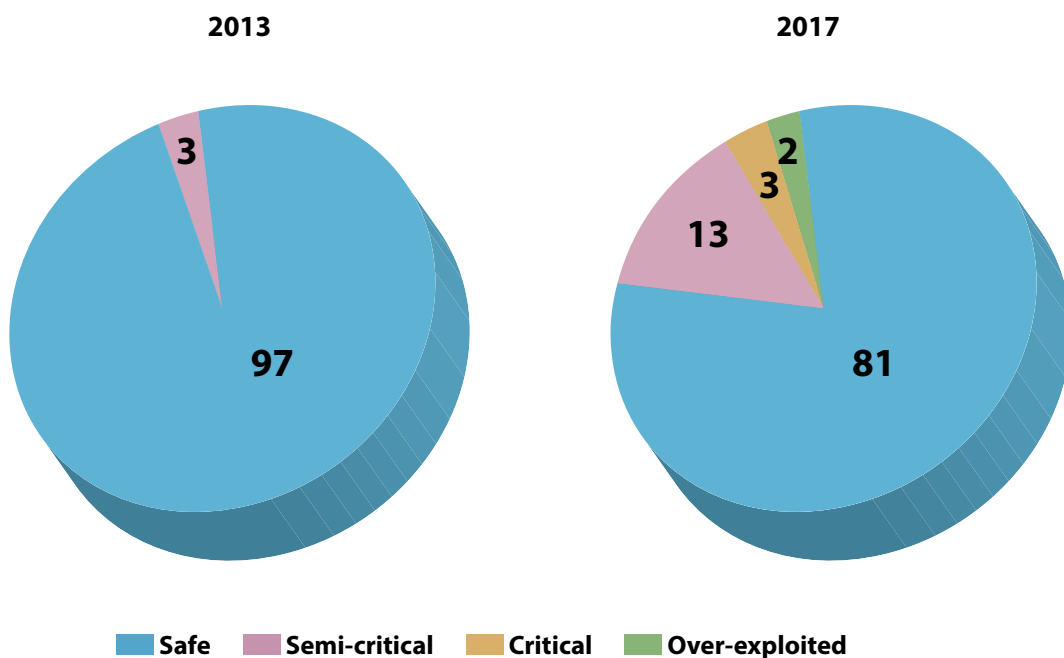








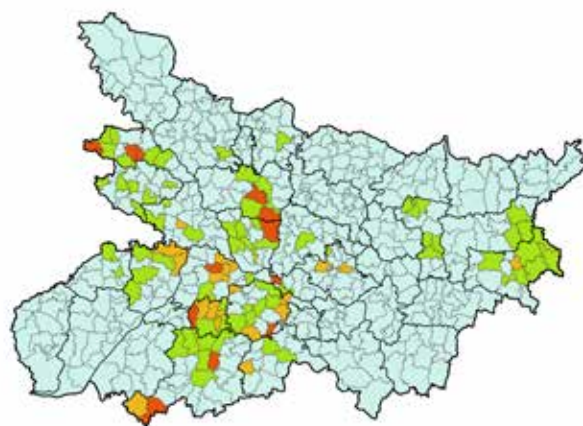
### Status of Ground Water (% of Blocks)



### Groundwater Status in Bihar

2013

2017



Safe (Light Blue) Semi-critical (Light Green) Critical (Orange) Over-exploited (Red)



### VII.5. भूजल की स्थिति (State of Ground water status)

**TABLE VII.5.2: भूजल स्थिति के अनुसार विकास खण्डों का वितरण  
(Distribution of blocks according to ground water status)**

जिले	Districts	विकास खण्डों की संख्या के अनुसार (Number of Blocks under)					
		आंशिक संकटमय Semi-Critical		संकटमय Critical		अत्यधिक दोहित Over-exploited	
		2013	2017	2013	2017	2013	2017
बिहार	Bihar	14	72	0	18	0	12
अररिया	Araria						
अरवल	Arwal						
औरंगाबाद	Aurangabad						
बांका	Banka						
बेगूसराय	Begusarai	2	1		2		
भागलपुर	Bhagalpur						
भोजपुर	Bhojpur		4		2		
बक्सर	Buxar		2				
दरभंगा	Darbhanga						
गया	Gaya	2	6		1		2
गोपालगंज	Gopalganj		6				3
जमुई	Jamui						
जहानाबाद	Jehanabad	1	3		3		1
कैमूर (भभुआ)	Kaimur (Bhabua)						
कटिहार	Katihar		7		1		
खगड़िया	Khagaria						
किशनगंज	Kishanganj						
लखीसराय	Lakhisarai						
मधेपुरा	Madhepura		6				
मधुबनी	Madhubani						
मुंगेर	Munger						
मुजफ्फरपुर	Muzaffarpur	1	4				2
नालंदा	Nalanda	3	6		4		1
नवादा	Nawada	1	2		1		
पश्चिम चंपारण	Pashchim Champaran						
पटना	Patna	2	3		3		2
पूर्वी चंपारण	Purba Champaran		1				
पूर्णिया	Purnia		3				
रोहतास	Rohtas						
सहरसा	Saharsa						
समस्तीपुर	Samastipur	1	1				
सारण	Saran		3		1		
शेखपुरा	Sheikhpura						
शिवहर	Sheohar						
सीतामढ़ी	Sitamarhi		1				
सिवान	Siwan		6				
सुपौल	Supaul						
वैशाली	Vaishali	1	7				1

Source: Dynamic Ground Water Resources of India (2013, 2017), Central Ground Water Board, Ministry of Water Resources, River Development & Ganga Rejuvenation, Govt. of India.





## भाग VIII : बिहार में डेरी विकास हेतु नीतियाँ तथा योजनाएँ PART VIII : POLICIES AND SCHEMES FOR DAIRY DEVELOPMENT IN BIHAR

बिहार राज्य की डेरी विकास हेतु नीतियों तथा योजनाओं को दो भागों में इस प्रकार विभाजित किया गया है।

The main programmes and schemes for dairy development in Bihar can be classified into two categories viz.

I. केंद्रीय योजनाएँ (Central Schemes);

II. राजकीय योजनाएँ (States Schemes);





## I. पशुपालन विकास के लिए केन्द्रीय योजनाएँ CENTRAL SCHEMES FOR ANIMAL HUSBANDRY DEVELOPMENT (BUDGET HEAD 2403 – AH)

A. राष्ट्रीय पशुधन स्वास्थ्य और रोग नियंत्रण कार्यक्रम National Livestock Health and Disease Control Programme (LH & DC). (Based on recommendations of Sub-Group of Chief Ministers, this scheme is clubbed under umbrella scheme "Rashtriya Pashudhan Vikas Yojana" as "veterinary Services" with 60% Centre and 40% State funding pattern)		
A.1	पशु रोग नियंत्रण के लिए राज्यों को सहायता <b>Assistance to States for Control of animal disease (ASCAD)</b>	The Scheme aims to: (i) control livestock diseases through immunization, (ii) strengthening of existing State Veterinary Biological Production Units and State Disease Diagnostic Laboratories and (iii) holding workshops, seminars and in-service training to Veterinarians, Para-veterinarians and livestock owners on latest advances in the field of veterinary science and prevention of animal health. Under the scheme, the veterinarians vaccinate bovines to protect against infectious diseases like HS_BQ (Central Share 60% and State share 40%).  The scheme also envisages to monitor incidences of various livestock diseases and share with "World Organization for Animal Health" (OIE) on half-yearly basis. For this component, the Centre provides 60:40 percent assistance to States.
A.2	रिंडरपेस्ट सर्विलान्स और निगरानी पर राष्ट्रीय परियोजना <b>National Project on Rinderpest Surveillance &amp; Monitoring (NPRSM)</b>	Under the project 100 percent grant is provided for : (i) general surveillance of various animal diseases; and (ii) focused surveillance of specific disease. India is free from the Rinderpest w.e.f. May 2006 and Contagious Bovine Pleuro-pneumonia disease w.e.f. May 2007. In order to maintain India's freedom status from these diseases, State Animal Husbandry department regularly survey villages to confirm that there is no case of Rinderpest disease. The officials of AH Department of Bihar continuous surveillance of these diseases and report to the Gol every month.
A.3	व्यावसायिक दक्षता विकास <b>Professional Efficiency Development (PED)</b>	In order to facilitated establishment of a State Veterinary Council (SVC) and improve efficiency of Veterinary professionals, 50 percent central assistance is provided to the State Veterinary Councils to run their offices, registration of veterinarians and impart training on latest technical knowledge.
A.4	खुरपका - मुंहपका नियंत्रण कार्यक्रम <b>Foot &amp; Mouth Control Programme (FMD-CP)</b>	Under FMD-CP, 60 percent central grant is available for procurement of FMD vaccine, meeting vaccination costs, maintenance of cold chain, check-posts for animal movement control, issuance of animal health cards, sero-monitoring and other logistical expenses. The State share 40% of the cost. The animals are vaccinated free-of-cost at farmer's door-step after taking serum sample for sero-monitoring.
A.5	राष्ट्रीय पशु रोग रिपोर्टिंग प्रणाली <b>National Animal Disease Reporting System (NADRS)</b>	NADRS is implemented through National Informatics Centre of Government of India. NADRS links each block, district and the State with the apex monitoring unit in Central government. The idea is to record and monitor livestock disease situation in the country to initiate timely preventive and curative actions. Central Assistance is also provided to the States for meeting publication of Animal Disease Report and its dissemination.
A.6	ब्रूसेलिस नियंत्रण कार्यक्रम <b>Brucellosis Control Programme (Brucellosis-CP)</b>	Brucellosis is an economically important zoonotic disease of livestock. It induces infertility and abortions, resulting in interrupted lactation and reduced production of milk. Under the programme, funds are provided for mass vaccination of all female calves of age between 6 & 8 months in areas where incidence of the disease is very high. Funds are also available for mass screening of animals for Brucellosis at village, block, and district level. The scheme is implemented on 60% central share and 40% state share basis.



## I. पशुपालन विकास के लिए केन्द्रीय योजनाएँ CENTRAL SCHEMES FOR ANIMAL HUSBANDRY DEVELOPMENT (BUDGET HEAD 2403 – AH)

B. राष्ट्रीय पशुधन मिशन National Livestock Mission		
B.1	<b>पशुधन विकास पर सब-मिशन Sub-Mission on Livestock Development</b>	It has objective to provide protection to the farmers against any eventual loss of their animals due to death. To this end, a "Risk Management & Insurance" scheme is being implemented wherein farmers gets insurance policy premium subsidy in all the districts of the State. In addition, it facilitates organisation of livestock fair etc.
B.2	<b>चारा और चारा विकास पर सब-मिशन Sub-Mission on Fodder and Feed Development</b>	It address the problems of scarcity of animal feed resources. To this end, fodder development activities are undertaken in Bihar. Fodder seeds are distributed to the farmers.
C. पशुपालन सांख्यिकी Animal Husbandry Statistics		
C.1	<b>एकीकृत प्रतिदर्श सर्वेक्षण Integrated Sample Survey (ISS)</b>	ISS is conducted every year as per the guidelines of IASRI. A "Technical Committee on Direction for Improvement of Animal Husbandry Disease (TCD)" comprising of all stake holders estimates the production of major livestock products. The Central Government provides grant-in-aid on 50:50 percent sharing basis. It covers the costs towards salaries and allowance of the staff employed under the scheme and 100 percent towards travel expenses of enumerators/ supervisors and IT solutions.







I. पशुपालन विकास के लिए केन्द्रीय योजनाएँ  
CENTRAL SCHEMES FOR ANIMAL HUSBANDRY DEVELOPMENT  
(BUDGET HEAD 2403 – AH)

D. पशुधन गणना Livestock Census		
D.1	पशुधन गणना Livestock Census	Since 1919, Livestock Census is conducted every five year. Accordingly, 19th Livestock Census was conducted in the year 2012 covering all villages and towns in MP. The data was compiled at central level. The data provided information on total livestock population, male & female bovines, milch and in-milk population. It also reflected rise/decline in population as compared to the previous census.
E. गौ-महिषवंशीय प्रजनन तथा डेरी विकास पर राष्ट्रीय परियोजना National Programme for Bovine Breeding & Dairy Development (NPBBDD)		
E.1	गौ-महिषवंशीय प्रजनन पर राष्ट्रीय परियोजना National Programme for Bovine Breeding (NPBB)	The scheme aims to arrange quality Artificial Insemination (AI) services at farmers door step through establishment of MAITRIs (Multi purpose AI Technician in Rural India), monitoring of AI programmes, ISO certification of semen stations, development and conservation of indigenous breeds under "Rashtriya Gokul Mission" and "National Kamdhenu Breeding Centre".  MAITRI stands for Multi-purpose AI Technician in Rural India. These MAITRIs deliver the breeding inputs at dairy farmers' doorstep. Under the programme, unemployed educated rural youth in MP is given one month theoretical and three month practical AI training with ₹ 4,000 per month stipend. Thereafter, they are sent to field with AI kit and supported for three years with monthly tapering grant of ₹ 1,500 during 1st year, ₹ 1,200 in 2nd year and ₹ 800 in 3rd year.
E.2	डेरी विकास पर राष्ट्रीय परियोजना National Programme for Dairy Development (NPDD)	It is 100% financed by GOI and aims to increase milk production, procurement, processing and milk marketing in the state. Under the scheme, assistance is received from GOI for expansion of existing dairy/chilling plant, for purchase of AMCU/BMC, for construction of cattle feed godown, for purchase of audio visual kit. It also provides for society organization assistance wherein funds are given for milk testing equipment, stationary, managerial subsidy, head load subsidy, green fodder mini-kit, working capital, vaccination, first aid milch cattle, training & for purchase of animals.
F. एनडीपी -1 NDP-1		
F1	राष्ट्रीय डेरी योजना - प्रथम चरण National Dairy Plan Phase-I (NDP-I)	It is a scientifically planned multi-state initiative for dairy development which is being implemented by NDDB with the network of End Implementing Agencies (EIAs) for increasing productivity of milch animals as well as providing rural milk producers a greater access to organized milk processing.



## II. बिहार राज्य की पशुपालन विभाग की योजनाएँ BIHAR STATE SCHEMES FOR ANIMAL HUSBANDRY

Brief write-up of main schemes of Animal Husbandry Sector for the Financial Year 2018-19

The brief description of main schemes of Animal Husbandry Sector proposed in F.Y. 2018-19 is mentioned hereunder :-

### 1- Scheme of "Veterinary Services & Animal Health" :-

This is an important scheme for Animal Husbandry sector. Various programmes/ components proposed to be implemented under this scheme are as follows -

- (i) Payment of monthly Honorarium to already employed and to be employed Touring Veterinary Officers (on contractual basis).
- (ii) Payment of monthly Honorarium to already employed and to be employed Touring Veterinary Officers (on contractual basis) in 315 new veterinary dispensaries.
- (iii) Provision of life saving veterinary medicines (which is to be distributed free of cost), equipments and instruments in all the Veterinary dispensaries and hospitals in the state.
- (iv) Organization of Ring Vaccination Programme for vaccinating the animals in case of a disease outbreak.
- (v) Payment of monthly honorarium to 589 Data entry operators working in the department through Beltron on contractual basis under National Animal Disease Reporting System (NADRS) scheme alongwith strengthening of disease reporting system.
- (vi) Provision for fuel and maintenance, driver & medicines for Ambulatory vans.
- (vii) Provision for fuel for private motorcycles and recharge coupons for private mobiles of veterinary doctors posted in veterinary dispensaries with a view to strengthen veterinary services and to provide veterinary services at the door-step of livestock owner.
- (viii) Purchase of 'Ambulatory Vans (Mobile Veterinary Clinic)' to provide veterinary services in remote rural areas alongwith purchase of 'Animal Lifting and Carrying Ambulance' for transportation of sick animals to veterinary hospitals.
- (ix) Implementation of various vaccination schemes like - HS-BQ, FMD, PPR, Brucellosis etc. and Mass deworming programme in case of non receipt of timely and adequate central share.

- For successful implementation of this scheme there is a provision of ₹ 6000.00 lakh in financial year 2018-19.

### 2- Integrated Poultry Development Scheme :-

Under this scheme, following programmes/components are proposed -

- (i) Production and distribution of low input variety chicks - Chicks produced in the government poultry farms at Patna, Bhagalpur, Muzaffarpur, Purnea and Kishanganj or procured from GOI authorized institutions/firms are to be distributed at subsidized rate to the BPL families after rearing the chicks for four weeks.
- (ii) Surveillance work will be done for effective control of Avian Influenza disease in the state.
- (iii) Provision of subsidy for establishment of Layer Poultry Farms (5000/10000 capacity).
- (iv) Provision of subsidy for infrastructure of Broiler Poultry Farms (2000 capacity).
- (v) Low input variety chicks will be distributed free of cost to BPL families after rearing the chicks for four weeks in Mother Units under "Backyard poultry development scheme".

- For successful implementation of this scheme there is a provision of ₹ 2155.71 lakh in financial year 2018-19.



### 3- Integrated Goat and Sheep Development Scheme :-

Under this scheme, following programmes/components are proposed -

- (i) Establishment, maintenance and strengthening of Goat rearing-cum-breeding farm, Maranga, Purnea.
- (ii) To improve the economic status of BPL families, three breedable goats of improved breeds (one unit) is to be distributed free of cost per family under "Backyard Goat development scheme".
- (iii) Provision of subsidy for establishment of small private goat farms (20+1 and 40+2 capacity).
  - For successful implementation of this scheme there is a provision of ₹ 1180.00 lakh in financial year 2018-19.

### 4- Bihar Animal Sciences University :-

Establishment of "Bihar Animal Sciences University" has been sanctioned under Agriculture Road Map for academic and research work in the field of Animal science, Dairy science & Fisheries science, so that the state may play pivotal role in these fields through this university.

- For successful implementation of this scheme there is a provision of ₹ 2800.00 lakh in financial year 2018-19.

### 5- Scheme of Veterinary Hospital Building Construction:-

There is a proposal to develop infrastructure facilities in the department under this scheme. For this, in the FY 2018-19, construction of Veterinary Hospital Buildings and boundary walls of department's assets is to be done through Building Construction Department/any other authorized agency.

- For successful implementation of this scheme there is a provision of ₹ 500.00 lakh in financial year 2018-19.

### 6- Cattle and Buffalo Development Scheme (Artificial Insemination program) :-

Under this scheme, following programmes/components are proposed in FY 2018-19 -

- (i) There is a proposal to strengthen the Frozen semen bank-cum-bull station, Patna with a view to make it self sufficient in the production of frozen semen straw, so that A.I. work can be carried out at a large scale at state level and frozen semen straw of certified quality can be produced.
  - (ii) Strengthening of the internal administrative structure of Bihar Livestock Development Agency, Patna. Storage and distribution of liquid nitrogen for artificial insemination work and establishment of Frozen semen bank-cum-bull station (on PPP mode) at Purnea for production and distribution of frozen semen straw.
  - (iii) Artificial insemination in livestock through outsourcing.
- For successful implementation of this scheme there is a provision of ₹ 200.10 lakh in financial year 2018-19.

### 7- Pig Development Scheme :-

There is a proposal to establish a Pig Research-cum-Piggery Training Institute with a view to promote piggery for enhancement in the income of poor families belonging to scheduled caste and scheduled tribes of the state.

- For successful implementation of this scheme there is a provision of ₹ 1.00 lakh in financial year 2018-19.

### 8- Training under "Kaushal Vikas scheme" :-

There is a proposal for training to unemployed youths of the state in the field of animal husbandry, piggery, poultry, goatery etc. with a view to provide the opportunity of self employment.

- For successful implementation of this scheme there is a provision of ₹ 220.10 lakh in financial year 2018-19.

### 9 - Fodder Development Scheme -

Production and demonstration of new varieties of fodder will be done under this scheme on the land of departmental fodder nursery situated at block level due to which livestock rearers will get knowledge about new varieties of fodder crops. Fencing of land of fodder nursery situated in the blocks will be done and services of guard will be taken on outsourcing basis under this component.

- For successful implementation of this scheme there is a provision of ₹ 50.00 lakh in financial year 2018-19.



### 10- Goshala Development Scheme :-

Under this scheme, there is a provision to upgrade existing Goshalas in the state and to develop these as model Goshalas. The grant-in-aid is to be provided for various purposes like purchase of cattle of indigenous breed for its conservation and propagation, Infrastructure development, establishment of Bio-gas plant and production of vermi-compost etc.

- For successful implementation of this scheme there is a provision of ₹ 200.00 lakh in financial year 2018-19.  
Centrally Sponsored Scheme

### 11- Scheme of Estimation of Milk, Egg, Meat and Wool production under "Integrated Sample Survey" :-

This centrally sponsored scheme is on the 50% central and 50% state sharing basis. Under this scheme data of major livestock products (Milk, Egg, Meat and Wool) is collected season-wise and the compiled report is sent to Government of India. This data is the main basis for formulation of plans/schemes in the department.

- For successful implementation of this scheme there is a provision of ₹ 165.00 lakh (inclusive of central and state share) in financial year 2018-19.

### 12- National Livestock Health and Disease Control (LH & DC) Programme :-

Under this scheme, following programmes/components are implemented -

- Vaccination to protect against infectious diseases like HS-BQ in livestock, Swine fever in swine, Rabies in canine and Ranikhet disease in poultry under Assistance to States for Control of Animal Diseases (ASCAD) scheme (Central Share 60% and State share 40% basis).
  - Organization of seminars and workshops for veterinary doctors, paravets and livestock owners on latest advances in the field of veterinary science and prevention of animal diseases.
  - Strengthening of Institute of Animal Health & Production, Patna.
  - Expenditure incurred on establishment of working staff under ASCAD (100% state share) and State Veterinary Council (Central share:State share 50:50) is also to be borne.
  - Implementation of Foot and Mouth Disease Control Programme (FMD-CP) on 60% central share and 40% state share basis for control and prevention of FMD through vaccination.
  - Implementation of Brucellosis Control Programme (Brucellosis-CP) on 60% central share and 40% state share basis.
  - Implementation of Peste des Petits Ruminants - Control Programme (PPR-CP) on 60% central share and 40% state share basis.
  - Renovation and development of infrastructure of veterinary hospitals and dispensaries under "Establishment and Strengthening of Existing Veterinary Hospitals and Dispensaries (ESVHD) scheme", which is on 60:40 sharing basis.
  - Under National Animal Disease Reporting System (NADRS) strict monitoring of the disease incidence shall be done in order to take preventive measures to curb the disease spread.
  - Implementation of Mass Deworming of livestock programme.
- For successful implementation of this scheme there is a provision of ₹ 7831.75 lakh (inclusive of central and state share) in financial year 2018-19.

### 13- National Livestock Management (NLM) Programme :-

Several schemes are to be implemented during FY 2018-19 under this centrally sponsored programme which are as follows :

- Distribution of low input variety chicks under Rural Backyard Poultry Development Scheme which is on the basis of 60% central share and 40% state share.
  - Apart from this, schemes like Livestock Insurance, organization of livestock fair, broiler farming etc. will be implemented under this programme.
- For successful implementation of this scheme there is a provision of ₹ 3302.34 lakh for financial year 2018-19.

### 14- Livestock Census (100% Central share) :-

Livestock census and breed survey work is done under this central sector scheme.

- For successful implementation of this scheme there is a provision of ₹ 2065.17 lakh (central share) in financial year 2018-19.





## GLOSSARY

<b>AI</b>	: Artificial Insemination is the process of deliberate introduction of sperm into the female reproductive tract for impregnation.
<b>Bovine</b>	: Large ruminants like cattle, buffaloes, yak and mithun.
<b>Breedable</b>	: Female animals that have attained the age of puberty.
<b>Breeding Tract</b>	: Area where breeds/group of animals are found.
<b>Calving Interval</b>	: Period between two calvings.
<b>Castration</b>	: Technique by which males are made sterile for use in draught operations.
<b>Crossbred</b>	: Animal produced by hybridization of two different breeds.
<b>DM</b>	: Dry biomass available from feed and fodder.
<b>Dry Animal</b>	: Adult animals calved at least once but not in-milk at present.
<b>Food Grains</b>	: Cereals and pulses.
<b>GSDP</b>	: Basic measure of a State's overall economic performance. It represents the market value of all final goods and services made within the borders of a State in a year.
<b>Indigenous Animals</b>	: Animals native to a particular area.
<b>In-milk Animals</b>	: Animals which are lactating.
<b>Irrigation Intensity</b>	: $(\text{Gross irrigated area}/\text{Net irrigated area}) * 100$ .
<b>Lactation Length</b>	: Number of days the animal secretes milk.
<b>Lactation Yield</b>	: Total milk production over period of 300/305 days.
<b>Literacy Rate</b>	: Percentage of literates in the age group above six years.
<b>Livestock</b>	: Domesticated mammals.
<b>Male to Female Ratio</b>	: Number of males to females.
<b>Milch Animals</b>	: Sum of in-milk and dry animals.
<b>Milk Utilisation Pattern</b>	: Quantities of milk retained for home consumption in liquid form, retained for product conversion and milk sold by the milk producers.
<b>Marginal Holdings</b>	: Farmers possessing less than one hectare of operational holding.
<b>Small Holdings</b>	: Greater than one hectare and less than two hectare of operational holding.
<b>Semi Medium</b>	: Greater than two and less than four hectare of operational holding.
<b>Medium Holdings</b>	: Are more than four and less than ten hectare of operational holding.
<b>Large Holdings</b>	: Are those larger than ten hectare of operational holding.
<b>Population Density</b>	: Number of human beings/animals per square km of geographical area.
<b>Poultry</b>	: All categories of chicken, guinea fowls, turkey, ducks and quails.
<b>Sex Ratio</b>	: Number of females to 1,000 males in a population.
<b>Small Ruminants</b>	: Sum of sheep and goats.
<b>Urbanisation</b>	: Per cent of urban population to total population.
<b>Wet to Dry Ratio</b>	: Number of in-milk to dry animals.



को-ऑपरेटिव का ये निशान, शुद्ध और ताजे दूध की पहचान

Fresh & Pure

Sudha

PASTEURISED MILK

PATNA  
AWESOME CERTIFIED

DAIRY PROJECT

ORGANISATION & NATIONAL PRODUCTIVITY AWARD WINNER

Sudha



**National Dairy Development Board**

PB No 40, Anand 388 001

Telephone: (02692) 260148/260149/260160

Fax: (02692) 260157

E-mail: [anand@nddb.coop](mailto:anand@nddb.coop)

Website: [www.nddb.coop](http://www.nddb.coop)