**ریاست جمهوری**

**سازمان برنامه و بودجه کشور**

**مرکز آمار ایران**

**نتایج آمارگیری اندازه‌گیری تعداد و تولیدات دام سنگین (گاو و گوساله)**

**سال 1402**

 ****

* ***نشانه‌هاي نشريات مركز آمار ايران***

- آمار گردآوري نشده است.

0 0 0 آمار در دسترس نيست.

× ذاتاً يا عملاً وجود ندارد.

×× جمع و محاسبه غير ممكن يا بي‌معني است.

رقم كمتر از نصف واحد است.

//

رقم (نسبت) ناچيز و قابل صرف‌‌نظركردن است.

\* رقم غير قطعي است.

\*\* رقم جنبه تخميني دارد.

*🛇* به‌دليل حفظ محرمانگي، رقم قابل انتشار نيست.

اختلاف در سرجمع‌ها به علت سرراست كردن ارقام است. محاسبه‌ نسبت‌ها و شاخص‌ها قبل از سرراست كردن ارقام صورت گرفته است.

**پيشگفتار**

دامداری یکی از فعالیت­های اصلی بخش کشاورزی است که حدود یک چهارم از ارزش افزوده بخش کشاورزی را به خود اختصاص می‌دهد که در کشور ما شامل پرورش دام سبک (گوسفند و بز) و دام سنگین (گاو، گاومیش و شتر) است. محصولات دامی از مهمترین منابع تأمین غذای انسان‌ها هستند و علاوه بر نقش بسیار مهمی که در امنیت غذایی جامعه ایفا می‌کنند، فراهم آورنده ماده اولیه بسیاری از صنایع از قبیل صنایع غذایی و لبنی محسوب می‌شوند. این فعالیت‌ها منبع درآمد بسیاری از خانوارها به ویژه در نقاط روستایی می‌باشند و علاوه بر آن اشتغال و امرار معاش بسیاری از افراد شاغل در بخش خدمات نظیر بازرگانان، خرده‌فروشان و افراد شاغل در بخش حمل و نقل محصولات کشاورزی به این فعالیت وابسته است.

مهمترین دام سنگینی که در کشور ما پرورش داده می‌شود، گاو و گوساله است که حدود 90 درصد کل شیر تولیدی دام‌های کشور و بیش از نیمی از وزن گوشت قرمز عرضه شده توسط کشتارگاه‌های دام را به خود اختصاص می‌دهد. با هدف کسب اطلاعات مهم و به روز از «تعداد و تولیدات» این نوع دام، طرح آمارگیری اندازه‌گیری تعداد و تولیدات دام سنگین (گاو و گوساله) در مرکز آمار ایران طراحی شد و اجرای آن از سال 1398 در دستور کار مرکز آمار ایران قرار گرفت.

نشریه حاضر، حاوی اطلاعات حاصل از اجرای این طرح آمارگیری در سال 1402 است. از این اطلاعات علاوه بر کمک به برنامه‌ریزی‌های تخصصی بخش دام، اطلاعات ارزشمندی برای متولیان تنظیم بازار فرآورده‌ها و نهاده‌های مرتبط با دام و محققان فراهم مي‌شود.

اميد است كه اطلاعات ارائه شده مورد استفاده تصميم‌گيران، برنامه‌ريزان و پژوهشگران قرار گيرد و اين مركز با بهره‌گيري از نظرات آنان در تهيه و ارائه اطلاعات دقيق و بهنگام آماري مورد نياز، گام‌هاي مؤثرتري بردارد.

شايان ذكر است اطلاعات اين نشريه از طريق درگاه ملي ايران به آدرس www.amar.org.ir قابل دسترسي است.

**مركز آمار ايران**

#

# فهرست مندرجات

**عنوان صفحه**

[مقدمه 2](#_Toc62900193)

[راهنماي كاربران 3](#_Toc62900194)

[مشخصات كلي طرح 4](#_Toc62900195)

[تعاريف و مفاهيم 7](#_Toc62900196)

[خلاصه یافته‌ها 8](#_Toc62900197)

[جدول‌های آماری 11](#_Toc62900198)

# مقدمه

به‌منظور برآورده نمودن نيازهاي آماري برنامه‌ريزان بخش دام از تعداد و تولیدات دام سنگین (گاو و گوساله)، طرح آمارگیری نمونه‌ای اندازه‌گیری فصلی تعداد و تولیدات دام سنگین در فصل‌های بهار، تابستان، پاییز و زمستان سال 1402 در کل كشور اجرا شد. در این طرح اطلاعاتی در مورد «تعداد گاو و گوساله در روز آمارگیری به تفکیک سن و جنس» و «تعداد گوساله زنده به‌دنیا آمده، تعداد گاو و گوساله پروار شده و مقدار تولید شیر گاو در هر فصل» جمع‌آوری شده است. تعداد نمونه در این طرح بیش از 4000 بهره‌بردار در کل كشور که با روش‌های آماری انتخاب شده‌اند. شیوه جمع‌آوري اطلاعات در این طرح به‌صورت ترکیبی (تلفنی – حضوری) اجرا شده است. همچنین این اطلاعات با روش‌های آماری به سطح جامعه (کل کشور) تعمیم داده ‌شده است.

استفاده از اطلاعات ارائه شده مستلزم آشنايي با مفاهيم، اصطلاحات فني و روش‌هاي اجرايي به‌كار رفته در اين طرح آمارگيري است كه ممكن است با برداشت‌هاي موجود در اذهان عمومي متفاوت باشد. به‌منظور ممانعت از برداشت‌هاي سليقه‌اي از نتايج طرح، مطالعه تعاريف و مفاهيم به‌كار رفته در اين طرح به كاربران محترم توصيه مي‌شود.

# راهنماي كاربران

**نكات مورد توجه در جدول‌هاي آماري**

هر جدول آماري از عنوان، سرستون‌ها، ستون شرح و متن جدول تشكيل شده است كه بايد به مندرجات آن‌ها به دقت توجه شود. متن جدول شامل اعدادي است كه اطلاعات آماري را تشكيل مي‌دهند و به‌وسيله مندرجات سه قسمت (عنوان، سرستون و شرح) قابل درك و تبيين مي‌باشد. در برخي موارد مطالب مندرج در سه قسمت نام برده شده براي درك اطلاعات متن كافي نيست و بايد به زيرنويس‌ها، تعاريف و توضيحات اين نشریه توجه شود.

در عنوان جدول معمولاً زمان آماري و ماهيت يا موضوع اعداد متن جدول به‌طور كلي توضيح داده مي‌شود. ستون شرح و سرستون‌ها به‌طور دقيق ماهيت و مفهوم اطلاع مندرج در خانه محل تقاطع را مشخص مي‌كند.

# مشخصات كلي طرح

**سابقه طرح**

این طرح آمارگیری برای نخستین بار در سال 1398 آغاز شد و در سال‌های پس از آن اجرای این طرح به طور فصلی ادامه یافت.

**هدف کلی**

هدف کلی از اجراي اين طرح، برآورد تعداد گاو و گوساله در ماه پایانی هر فصل و میزان تولیدات این نوع دام در فصل‌های مختلف سال است.

**جامعه‌ هدف**

جامعه هدف طرح، بهره‌برداري‌هاي کشاورزي در نقاط شهری یا روستایی کشور متعلق به خانوارهاي معمولی ساکن، بهره‌برداران غیرساکن و شرکت‌هاي رسمی و مؤسسات عمومی است که در روز آمارگیري داراي فعالیت پرورش گاو و گوساله هستند.

**جامعه آمارگيري**

جامعه آمارگیري اين طرح، شامل همه بهره‌برداري‌هاي کشاورزي داراي فعالیت پرورش گاو و گوساله در نقاط شهري و روستايی کشور متعلق به خانوارهاي معمولی ساکن، بهره‌برداران غیرساکن و شرکت‌هاي رسمی و مؤسسات عمومی است که بنا بر اطلاعات سرشماري عمومی کشاورزي 1393، داراي حداقل 5 رأس گاو و گوساله بوده‌اند**.**

**واحد آماري**

واحد آماري اين طرح، يک بهره‌برداري کشاورزي داراي فعالیت پرورش گاو و گوساله در نقاط شهري يا روستايی کشور متعلق به خانوارهاي معمولی ساکن، بهره‌برداران غیرساکن و شرکت‌هاي رسمی و مؤسسات عمومی است که در روز آمارگیري داراي فعالیت پرورش گاو و گوساله بودند**.**

**زمان آماري**

زمان آماري براي بخشی از داده‌هاي اين طرح، روز آمارگیري و براي بخشی ديگر، فصلی است که آمارگیری در آن انجام می­شود.

**زمان آمارگيري**

زمان آمارگيري اين طرح به شرح جدول زیر بوده است**:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **شرح** | **شروع** | **خاتمه** |
| فصل بهار | 20 خرداد | 30 خرداد 1402 |
| فصل تابستان | 18 شهریور  | 30 شهریور 1402 |
| فصل پاییز  | 18 آذر | 29 آذر 1402 |
| فصل زمستان  | 12 اسفند | 22 اسفند 1402 |

**روش جمع‌آوري اطلاعات**

اطلاعات بهره‌برداران نمونه از طریق آمارگیری ترکیبی (حضوری – تلفنی) جمع‌آوري شده است. در صورت عدم امکان تکمیل پرسشنامه برای بهره‌بردار نمونه اصلي، پرسشنامه برای واحدهاي نمونه جايگزين تکمیل شده است.

**سطح ارائه برآوردها**

برآوردها در سطح کل کشور ارائه شده است.

**پارامترهاي مورد نظر**

پارامتر اصلی مورد نظر طرح به شرح زیر است:

* تعداد «گاو و گوساله».

**خطاي نمونه‌گيري قابل پذيرش**

حداكثر خطاي نمونه‌گیری مورد پذيرش برای متغیر «تعداد گاو و گوساله»، 4 درصد پیش‌بینی شده بود.

**چارچوب نمونه‌گيری**

چارچوب نمونه‌گیري اين طرح از اطلاعات سرشماري عمومی کشاورزي 1393 به دست آمد. با توجه به اين‌که نمونه‌گیري در دو مرحله انجام شد، چارچوب لازم براي هر يک از مراحل نمونه‌گیري به شرح زير تهیه شد:

**مرحله اول:** فهرست همه شهرستان‌هايی که بر اساس اطلاعات سرشماري عمومی کشاورزي1393 ، داراي حداقل 400 بهره‌بردارِ داراي حداقل 5 رأس گاو و گوساله بودند. اين چارچوب علاوه بر اطلاعات جغرافیايی، شامل متغیر«تعداد بهره‌بردار داراي فعالیت پرورش گاو و گوساله» بود.

**مرحله دوم:** فهرست همه بهره‌برداران داراي فعالیت پرورش دام سنگین، در هر يک از واحدهاي نمونه‌گیري مرحله اول بود که بر اساس سرشماري عمومی کشاورزي 1393 داراي حداقل 5 رأس گاو و گوساله بودند. اين چارچوب علاوه بر اطلاعات جغرافیايی، شامل متغیر «تعداد گاو و گوساله» بود.

**مرحله دوم:** از شهرستان‌های منتخب، فهرست همه بهره‌برداران داراي فعالیت پرورش دام سنگین که بر اساس سرشماري عمومی کشاورزي 1393 داراي حداقل 5 رأس گاو و گوساله بودند بهره‌برداران نمونه انتخاب شده‌اند. اين چارچوب علاوه بر اطلاعات جغرافیايی، شامل متغیر «تعداد گاو و گوساله» می‌باشد.

**واحد نمونه‌گيری**

واحد نمونه‌گیري هر يک از مراحل نمونه‌گیري به شرح زير بود:

**مرحله اول:** يک شهرستان که در سرشماري عمومی کشاورزی 1393، داراي حداقل 400 بهره‌بردار داراي حداقل 5 رأس گاو و گوساله بوده است.

**مرحله دوم:** يک بهره‌بردار داراي فعالیت پرورش دام سنگین که در سرشماري عمومی کشاورزي 1393، داراي حداقل 5 رأس گاو و گوساله بوده است.

**روش نمونه‌گيری**

در اين طرح، از روش نمونه‌گیري احتمالی دو مرحله‌اي استفاده شده است. در مرحله اول در هر استان، تعدادي شهرستان به عنوان نمونه انتخاب شدند. سپس در هر شهرستان نمونه، تعدادي بهره‌بردار به عنوان نمونه انتخاب شدند.

# تعاريف و مفاهيم

بهره‌برداري كشاورزي

**یک واحد تولیدی اقتصادی كشاورزي است كه تحت مديريت واحدي قرار دارد.**

بهره‌برداری پرورش دهنده گاو و گوساله

**یک بهره‌برداری کشاورزی است که به پرورش گاو یا گوساله در روز آمارگیری، به صورت سنتی یا صنعتی می‌پردازد.**

دام زنده به دنیا آمده

**گوساله متولد شده در فصل آمارگیری است هرچند كه بعد از تولد مرده باشد.**

دام پرواری

**دام پرواری، دامی است که در هر سن و جنس، به منظور افزایش وزن، تحت برنامه معینی، برای مدتی (با هدف عرضه برای کشتار) نگهداری می‌شود.**

# خلاصه یافته‌ها

**تعداد گاو و گوساله**

نتایج طرح آمارگیری اندازه‌گیری تعداد و تولیدات دام سنگین در سال 1402 نشان می‌دهد که تعداد گاو و گوساله موجود در بهره‌برداری‌های پرورش‌دهنده دام در کشور از 45/5 تا 48/5 میلیون رأس در طول سال متغیر بوده است.

**نمودار 1- تعداد گاو و گوساله در دامداری‌های کشور – 1402 (میلیون رأس)**

**تعداد انواع گاو و گوساله برحسب نژاد**

در زمستان 1402، تعداد 46/5 میلیون رأس گاو و گوساله شامل 65/1 میلیون رأس گاو و گوساله اصیل، 34/2 میلیون رأس گاو و گوساله آمیخته و 47/1 میلیون رأس گاو و گوساله بومی در بهره‌برداری‌های پرورش دهنده گاو و گوساله وجود داشته است.

**نمودار 2- انواع گاو و گوساله بر حسب نژاد – زمستان 1402 (درصد)**

**تعداد گوساله زنده به دنیا آمده**

در سال 1402 تعداد 40/1 میلیون رأس گوساله در دامداری‌های کشور متولد شده است.

**نمودار 3- تعداد گوساله زنده به دنیا آمده در دامداری‌های کشور – 1402 (هزار رأس)**

**تعداد گاو و گوساله پروار شده**

در طول سال 1402 تعداد 88/1 میلیون رأس گاو و گوساله در دامداری‌های کشور پروار شده است.

**نمودار 4- تعداد گاو و گوساله پروار شده در دامداری‌های کشور – 1402 (هزار رأس)**

**مقدار تولید شیر**

مقدار تولید شیر گاو در سال 1402 حدود 52/8 میلیون تن برآورد شده است.

**نمودار 5- مقدار تولید شیر گاو در دامداری‌های کشور – 1402 (هزار تن)**

# جدول‌های آماری

**جدول 1 – تعداد گاو و گوساله – سال 1402 (هزار رأس)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **فصل** | **جمع** | **از بدو تولد تا یک سال** | **از یک سال تا دو سال** | **بیش‌تر از دو سال** |
| **ماده** | **نر** | **ماده** | **نر** | **ماده** | **نر** |
| **خرداد** ................................ | 5472 | 745 | 1771 | 565 | 359 | 1959 | 74 |
| **شهریور** ............................. | 5453 | 733 | 1707 | 595 | 394 | 1958 | 66 |
| **آذر** ..................................... | 5483 | 703 | 1626 | 620 | 440 | 2027 | 66 |
| **اسفند**\* ..........................**..** | 5463 | 746 | 1615 | 608 | 455 | 1978 | 61 |

\* به‌دنبال اجرای طرح‌های آمارگیری تفصیلی از دامداری‌های کشور – 1402 و گاوداری‌های صنعتی کشور – 1401 و کسب اطلاعات تفصیلی و بهنگام از فعالیت پرورش گاو و گوساله، محاسبات لازم برای برآورد اطلاعات طرح آمارگیری دام سنگین مجدداً مورد بررسی قرار گرفت و برخی از ضرایب مربوط به برآورد اطلاعات، از فصل زمستان 1402 به‌روز شد. تغییر اندک در ترکیب نژادهای انواع گاو و گوساله از جمله افزایش دام‌های نژاد اصیل به دلیل این بازنگری است.

**جدول 2 – تعداد گاو و گوساله اصیل – سال 1402 (هزار رأس)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **فصل** | **جمع** | **از بدو تولد تا یک سال** | **از یک سال تا دو سال** | **بیش‌تر از دو سال** |
| **ماده** | **نر** | **ماده** | **نر** | **ماده** | **نر** |
| **خرداد** ................................ | 1446 | 216 | 310 | 208 | 84 | 620 | 9 |
| **شهریور** ............................ | 1472 | 222 | 296 | 227 | 102 | 618 | 7 |
| **آذر** ..................................... | 1498 | 222 | 285 | 232 | 99 | 654 | 6 |
| **اسفند** .............................**..** | 1654 | 252 | 325 | 252 | 129 | 688 | 8 |

**جدول 3 – تعداد گاو و گوساله آمیخته – سال 1402 (هزار رأس)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **فصل** | **جمع** | **از بدو تولد تا یک سال** | **از یک سال تا دو سال** | **بیش‌تر از دو سال** |
| **ماده** | **نر** | **ماده** | **نر** | **ماده** | **نر** |
| **خرداد** ................................. | 2321 | 293 | 819 | 215 | 199 | 761 | 35 |
| **شهریور** ............................ | 2291 | 282 | 781 | 219 | 212 | 767 | 30 |
| **آذر** ..................................... | 2323 | 274 | 728 | 235 | 252 | 801 | 33 |
| **اسفند** .............................**..** | 2340 | 302 | 733 | 226 | 253 | 797 | 30 |

**جدول 4 – تعداد گاو و گوساله بومی – سال 1402 (هزار رأس)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **فصل** | **جمع** | **از بدو تولد تا یک سال** | **از یک سال تا دو سال** | **بیش‌تر از دو سال** |
| **ماده** | **نر** | **ماده** | **نر** | **ماده** | **نر** |
| **خرداد** ................................. | 1704 | 235 | 642 | 142 | 76 | 578 | 31 |
| **شهریور** ............................. | 1690 | 229 | 629 | 149 | 81 | 573 | 29 |
| **آذر** ...................................... | 1662 | 206 | 613 | 153 | 90 | 572 | 28 |
| **اسفند** ..............................**..** | 1469 | 192 | 557 | 131 | 73 | 493 | 24 |

**جدول 5– تعداد گوساله زنده به‌دنیا آمده، تعداد دام پروار شده و مقدار تولید شیر – سال 1402**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **شرح** | **گوساله زنده به‌دنیا آمده****(هزار رأس)** | **دام پروار شده(هزار رأس)** | **شیر(هزار تن)** |
| **سال 1402** ....................... | **1404** | **1881** | **8521** |
| **بهار** ........................................... | 375 | 493 | 2054 |
| **تابستان** ................................... | 292 | 512 | 2136 |
| **پاییز** ......................................... | 349 | 462 | 2104 |
| **زمستان** .................................. | 388 | 414 | 2227 |