

*Шаркаева Г.А., к. с/х наук
старший научный сотрудник*

ФГБНУ ВНИИплем,

Россия, г. Москва

*Макарова Н.Н., к. с/х наук
старший научный сотрудник*

ФГБНУ ВНИИплем,

Россия, г. Москва

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРОВ ДЖЕРСЕЙСКОЙ ПОРОДЫ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: В данной статье предложен аналитический обзор по производственному использованию джерсейской породы на территории Российской Федерации. Тема воспроизводства сельскохозяйственных животных очень актуальна. Она напрямую связана с продуктивностью. Для получения максимальной продуктивности необходимо постоянно поддерживать высокий уровень воспроизводства стада, обеспечивать своевременное плодотворное осеменение коров для ежегодного получения приплода. Средний возраст плодотворного осеменения телок джерсейской породы в 2023 году во всех категориях хозяйств составил 14,3 месяца, средний возраст первого отела – 23,3 месяца. В 2023 году выход телят от 100 коров во всех категориях хозяйств был выше показателя 2019 года на 14% и составил 80%. За последние пять лет продолжительность сервис-периода по подконтрольному поголовью джерсейской породы изменяется от 116 дней в 2022 году до 127 дней в 2019 году. В 2023 году этот показатель составил 121 день. Начиная с 2020 года в стадах, занимающихся разведением джерсейского скота, растет число животных старших возрастов (шестого отела и старше).

Ключевые слова: поголовье, отел, осеменение, выбытие, живая масса, выход телят.

Sharkaeva G.A., Candidate of Agricultural Sciences

Senior Researcher

FGBNU VNIIPlem,

Russia, Moscow

Makarova N.N. Candidate of Agricultural Sciences

Senior Researcher

FGBNU VNIIPlem,

Russia, Moscow

***Industrial use of Jersey cows
on the territory of the Russian Federation***

Abstract: This article provides an analytical review of the industrial use of the Jersey breed in the Russian Federation. The topic of reproduction of farm animals is very relevant. It is directly related to productivity. To achieve maximum productivity, it is necessary to constantly maintain a high level of herd reproduction, ensure timely fruitful insemination of cows to obtain offspring annually. The average age of fruitful insemination of Jersey heifers in 2023 in all categories of farms was 14.3 months, the average age of the first calving was 23.3 months. In 2023, the yield of calves from 100 cows in all categories of farms was 14% higher than the 2019 figure and amounted to 80%. Over the past five years, the duration of the service period for the controlled livestock of the Jersey breed has varied from 116 days in 2022 to 127 days in 2019. In 2023, this figure was 121 days. Since 2020, the number of older animals (sixth calving and older) has been increasing in Jersey herds.

Keywords: livestock, calving, insemination, disposal, live weight, calf output.

В настоящее время тема воспроизводства сельскохозяйственных животных очень актуальна. Она напрямую связана с продуктивностью.

Только при правильной организации воспроизводства в совокупности с другими факторами позволит хозяйству рассчитывать на высокую продуктивность и, следовательно, на прибыльное производство. Для получения максимальной продуктивности необходимо постоянно поддерживать высокий уровень воспроизводства стада, обеспечивать своевременное плодотворное осеменение коров для ежегодного получения приплода. От состояния воспроизводства стада зависит экономика животноводства, уровень селекционно-племенной работы, продолжительность использования животных. Короткий срок производственного использования высокопродуктивных коров и их высокая амортизация требует ежегодного ввода в основное стадо до 30 и более процентов первотелок, что становится невозможным при низком выходе телят и их плохой сохранности. Средний возраст плодотворного осеменения телок джерсейской породы в Российской Федерации в 2023 году во всех категориях хозяйств составил 14,3 мес., средний возраст первого отела – 23,3 мес. (табл. 1).

Таблица 1 – Возраст телок и живая масса при плодотворном осеменении в разрезе лет

| Года | Категория хозяйства | Живая масса при первом осеменении, кг | Возраст плодотворного осеменения, мес. | Средний возраст первого отела, мес. |
|------|---------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|
| 2019 | все хозяйства | 283 | 14,8 | 23,8 |
| | в т.ч.племенные | 282 | 17,3 | 26,3 |
| 2020 | все хозяйства | 292 | 14,7 | 23,7 |
| | в т.ч.племенные | 293 | 14,9 | 23,9 |
| 2021 | все хозяйства | 288 | 15,2 | 24,2 |
| | в т.ч.племенные | 286 | 15,0 | 24,0 |
| 2022 | все хозяйства | 293 | 14,7 | 23,7 |
| | в т.ч.племенные | 293 | 14,7 | 23,7 |
| 2023 | все хозяйства | 288 | 14,3 | 23,3 |
| | в т.ч.племенные | 286 | 14,2 | 23,2 |

Живая масса телок при первом осеменении за последние пять лет изменялась незначительно от 283 кг в 2019 году до 288 кг в 2023 году. В племенных хозяйствах возраст плодотворного осеменения телок снизился на 3,1 мес. по сравнению с 2019 годом и составил 14,2 мес. в 2023 году.

Немаловажное значение в производственном процессе хозяйств имеет возраст выбытия из стада в отелах и продолжительность использования животных. Средний возраст выбытия коров из стада в отелах во всех категориях хозяйств составил 3,30 отела (+0,8 отела к 2019 г.) (табл. 2).

В 2023 году выход телят от 100 коров во всех категориях хозяйств превысил показатель 2019 года на 14% и составил 80%. В племенных хозяйствах выход телят в анализируемом периоде изменяется незначительно: 2019г. – 81%; 2020г. – 83%; 2021г. – 83%; 2022г. – 83%; 2023г. – 81%.

Таблица 2 – Производственное использование коров джерсейской породы

| Годы | Категория хозяйства | Средний возраст | | | Выход телят от 100 коров, % |
|------|---------------------|-----------------------|-------------|------------------------|-----------------------------|
| | | при первом отеле, дни | стада, отел | выбытия из стада, отел | |
| 2019 | все хозяйства | 725 | 1,93 | 2,50 | 66 |
| | в т.ч.племенные | 801 | 2,64 | 2,90 | 81 |
| 2020 | все хозяйства | 724 | 2,17 | 2,80 | 81 |
| | в т.ч.племенные | 730 | 2,33 | 2,90 | 83 |
| 2021 | все хозяйства | 737 | 2,90 | 2,40 | 81 |
| | в т.ч.племенные | 732 | 2,80 | 2,41 | 83 |
| 2022 | все хозяйства | 722 | 2,43 | 3,00 | 81 |
| | в т.ч.племенные | 724 | 2,52 | 3,10 | 83 |
| 2023 | все хозяйства | 710 | 2,26 | 3,30 | 80 |
| | в т.ч.племенные | 709 | 2,38 | 3,40 | 81 |

Большое влияние на экономику производства молока оказывает срок хозяйственного использования животных. Для получения молочной

коровы (от рождения до первого отела проходит более 2 лет) затрачиваются большие средства на содержание и кормление молодых животных, оплату труда и другие издержки по обслуживанию, которые постепенно окупаются молочной и мясной продукцией. При большой продолжительности продуктивного использования дойной коровы эти затраты распределяются на более длительный срок, на большее количество произведенной продукции и себестоимость молока снижается. В таблице 3 отражены данные о возрастной структуре популяции джерсейской породы по годам. Начиная с 2020 года в стадах, занимающихся разведением джерсейского скота, растет число животных старших возрастов как в абсолютных числах, так и в относительных показателях.

Ввод первотелок в стадо в 2023 году был на уровне 33%, что соответствует зоотехническим нормам в случае расширенного воспроизводства в популяции.

Таблица 3 – Возрастная структура популяции джерсейской породы коров

| Года | Кол-во коров, гол. | В том числе по отелам | | | | | | Средний возраст в отелах | Количество нетелей, переведенных в основное стадо, гол. | |
|------|--------------------|-----------------------|-------|-------|-------|------|------------|--------------------------|---|----|
| | % | 1 | 2 | 3 | 4-5 | 6-7 | 8 и старше | | % от коров на | |
| | | | | | | | | | начало года | |
| | 3580 | 1006 | 679 | 1002 | 824 | 69 | - | 2,64 | 945 | 26 |
| 2019 | 100 | 28,10 | 18,97 | 27,99 | 23,02 | 1,93 | - | - | - | - |
| | 6668 | 2249 | 2148 | 1038 | 1011 | 219 | 3 | 2,33 | 1928 | 29 |
| 2020 | 100 | 33,73 | 32,21 | 15,57 | 15,16 | 3,28 | 0,04 | - | - | - |
| | 9517 | 2615 | 2828 | 2472 | 1365 | 229 | 8 | 2,41 | 2405 | 25 |
| 2021 | 100 | 27,48 | 29,72 | 25,97 | 14,34 | 2,41 | 0,08 | - | - | - |
| | 10290 | 3289 | 2184 | 2327 | 2164 | 316 | 10 | 2,52 | 2955 | 29 |
| 2022 | 100 | 31,96 | 21,22 | 22,61 | 21,03 | 3,07 | 0,10 | - | - | - |
| 2023 | 11467 | 4221 | 2995 | 1550 | 2393 | 299 | 9 | 2,38 | 3825 | 33 |
| | 100 | 36,81 | 26,12 | 13,52 | 20,87 | 2,61 | 0,08 | - | - | - |

Выводы: Средний возраст плодотворного осеменения телок джерсейской породы в Российской Федерации в 2023 году во всех категориях хозяйств составил 14,3 мес., средний возраст первого отела – 23,3 мес.;

Ввод первотелок в стадо был на уровне 33%, что соответствует зоотехническим нормам в случае расширенного воспроизводства в популяции;

Выход телят от 100 коров во всех категориях хозяйств превысил показатель 2019 года на 14% и составил 80%;

Начиная с 2020 года в стадах, занимающихся разведением джерсейского скота в нашей стране, растет число животных старших возрастов как в абсолютных числах, так и в относительных показателях.

Использованные источники:

1. Шичкин И.М., Сафина Г.Ф., Дунин И.М. В сборнике: Ежегодник по племенной работе в молочном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2023 год) Лесные Поляны, ВНИИплем. -2024. -242 с.

2. Шаркаева Г.А., Ильченко А.Н. Современное состояние рынка молочной продукции в Российской Федерации /Теория и практика современной науки. -2022. -№6 (84). - С.276-284.

3. Дунин И.М., Шичкин Г.И., Сафина Г.Ф. В сборнике: Ежегодник по племенной работе в молочном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2019 год) Лесные Поляны, ВНИИплем. – 2020. – 270 с.

4. Шаркаева Г.А., Сафонов Н.И. Перспективы развития отрасли животноводства в акционерное общество племзавод "Ульянино»/Теория и практика современной науки. -2023. -№ 7 (97). -С. 33-42.

5. Тяпугин С.Е., Бутусов Д.В., Сафина Г.Ф. В сборнике: Ежегодник по племенной работе в молочном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2020 год) Лесные Поляны, ВНИИплем. – 2021. – 265 с.

6. Шаркаева Г.А. Надой на одну корову в сельскохозяйственных организациях Российской Федерации/ Теория и практика современной науки. - 2023.- № 9 (99). - С. 35-45.

7. Шичкин Г.И., Бутусов Д.В., Сафина Г.Ф. В сборнике: Ежегодник по племенной работе в молочном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2021 год) Лесные Поляны, ВНИИплем. – 2022. – 262 с.

8. Шичкин Г.И., Бутусов Д.В., Сафина Г.Ф. В сборнике: Ежегодник по племенной работе в молочном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2022 год) Лесные Поляны, ВНИИплем. – 2023. – 254 с.