

## **ПОЛУЧЕНИЕ, ВЫРАЩИВАНИЕ И РАЗДОЙ КОРОВ ДО РЕКОРДНОЙ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ В ПЛЕМЕННЫХ ХОЗЯЙСТВАХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Кучерова Варвара Викторовна, студентка Института ветеринарной медицины и биотехнологии*

*Олейникова Вероника Александровна, студентка Института ветеринарной медицины и биотехнологии*

*Лебедько Егор Яковлевич, научный руководитель, доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ»*

*Аннотация.* В статье представлена информационно-аналитическая информация по методам получения, выращивания и использования высокопродуктивных коров в племенных хозяйствах Брянской области. Определены различия в молочной продуктивности коров с рекордной продуктивностью в динамике анализируемых лет. Отмечено, что в 2021 году в ООО «Нива» были получены коровы с удоем за лактацию более 20 тыс. кг молока. Описаны приемы формирования в Брянской области быкопроизводящей группы коров и намечено их рациональное использование.

*Ключевые слова:* высокопродуктивная корова, удой, лактация, жирность молока, белковомолочность, уровень кормления

**Введение.** В современных условиях ведения специализированного молочного скотоводства в значительной степени возрастет роль и значимость селекционно-племенной работы. В этой связи одной из главнейших задач селекции и технологии считается получение и использование молочных коров с высокой (рекордной) продуктивностью. Задача эта объяснима и понятна селекционерам, которые направляют все усилия на более полное использование генетического продуктивного потенциала животных [1, 3].

**Цель исследований.** Основной целью исследований информационно-аналитические изыскания по выявлению в племенных стадах Брянской области молочных коров с высокой (рекордной) продуктивностью и выработка перечня мероприятий по их рациональному использованию.

**Материалы и методы исследований.** Материалом для исследований послужили первичные данные производственного и племенного учета племенных хозяйств Брянской области за 2019-2021 гг., разводящих голштинскую черно-пестрой и красно-пестрой масти; черно-пеструю;

симментальскую и бурую швицкую породы скота. Определяли средние показатели рекордной молочной продуктивности лучших коров разводимых пород. Были учтены показатели среднего удоя коров по наивысшим лактациям, содержание жира и белка в молоке, живой массы. Цифровой материал обработан биометрически с использованием приемов и методов вариационной статистики на основе использования практического руководства «Биометрия в MS EXCEL» (2020) [2].

**Результаты исследований и их обсуждение.** В практических условиях высокопродуктивными животными считаются коровы, средний удой которых за лактацию в 23 раза превышает средние показатели по стаду. Такие животные являются селекционным эталоном по реализации генетического потенциала отдельной коровы, стада, породы. В селекционном процессе и технологии производства молока такие животные вызывали и вызывают огромный и закономерный интерес. Творческая работа зоотехника-селекционера племенного хозяйства как раз и заключается в получении, выращивании, использовании коров с рекордной продуктивностью. Данное мероприятие свидетельствует о высокой культуре ведения селекционно-племенной работы со стадом. По требованиям зоотехнических нормативных документов коровы-рекордистки являются потенциальными матерями будущих быков-производителей [1]. В ведущих племенных стадах на долю таких коров приходится, в среднем, не многим более 1,5% (от 0,75 до 2,5 %) от общей численности коров стада [3,5]. В условиях племенных хозяйств Брянской области в течение длительного периода накоплен огромный научно-практический опыт по формированию коров быкопроизводящей группы. Отцами таких коров являются выдающиеся быки-производители породы –«Улучшатели», которые характеризуются высоким генетическим потенциалом.

Получение коров с рекордной молочной продуктивностью способствует росту удоев в среднем по племенным стадам. Так, например, в 2021 году средний удой по племенным хозяйствам области составил 7570 кг молока, что выше уровня 2015 года на 1817 кг, в том числе по племенным заводам соответственно 8385 кг и на 1309 кг. Более высокие показатели молочной продуктивности коров в абсолютном выражении получены по отдельным породам, и, в частности, по голштинской. В племрепродукторе ООО «Нива» АПХ «Охотно» от 1800 коров получено было в 2021 году по 10350 кг молока ( на 541 кг выше 2017 года).

В 2019 году в племенных хозяйствах Брянской области средний удой по ТОП-10 коровам по каждой из пяти разводимых пород составил 15158 кг, в 2020 году—15819 кг молока (рост составил 661 кг). В динамике анализируемых лет в племхозьях региона возросло количество коров с удоем 8000 кг молока за лактацию: в 2016 году таких коров было 1473 голова; в 2019 их численность возросла до 3828 голов (рост в 2,6 раза) и в 2021 году—5618 голов (рост в 3,8 раза). Особую ценность для селекции и технологии представляют коровы с удоем

за лактацию 10000 кг молока и выше. Динамика численности таких коров очевидна. В 2016 году их численность составляла всего 95 голов. В 2020 году – 1914 голов, и в 2021 году – 2179 голов.

Высокие удои коров получены были в племзаводе ООО «Красный Октябрь», племрепродукторе «Память Ленина». Наиболее результативным в вопросе получения коров – рекордисток области стал 2021 год. Так, например, пять коров голштинской породы черно-пестрой масти из племрепродуктора «Нива» превысили средние показатели удоя за лактацию в 20000 кг молока и выше. Так, корова №1304936119 по 3-ей лактации, относящаяся к линии Вис Бэк Айдиал, дала 23794 кг молока жирностью 3,75% и с содержанием белка 3,11%. Другие четыре коровы также показали высокую молочную продуктивность:

-№16303-3-21426-4,15-3,47;

-№16079-3-21265-3,80-3,20;

-№16335-3-20944-4,38-3,11;

-№10876-4-20807-4,09-3,25.

Следует отметить, что высокопродуктивные коровы в племенных хозяйствах получены в основном кроссами линий (82,6%). Высокопродуктивные коровы отличаются и высокими показателями живой массы. Так, например, средняя живая масса полновозрастных коров голштинской породы (n=15) составила 783 кг с вариацией от 745 до 802 кг. Особенностью технологии использования высокопродуктивных коров является получение от них здоровых жизнеспособных телят. На главных месяцах лактации (2-3) коровы с рекордными удоями теряют 56-72 кг живой массы, т.е. сдаиваются.

**Выводы.** Высокопродуктивные коровы являются «Золотым фондом» племенного стада и породы, которые формируют быкопроизводящую группу в регионе. Задача племенных хозяйств области заключается в увеличении численности коров с рекордной молочной продуктивностью. Умелое применение методов и приемов целенаправленного отбора и подбора позволит существенно увеличить уровень молочной продуктивности в целом по стаду. Высокопродуктивные коровы обеспечивают прогресс племенных стад.

### **Библиографический список.**

1. Абылкасымов Д.А., Сударев Н.П., Чаргешвили С.В. Эффективность использования высокопродуктивных коров разной селекции в условиях интенсивной технологии производства молока: Монография. –Тверь: Тверская ГСХА, 2020.-135 с.

2. Биометрия в МХ Excel: Учебное пособие /Е.Я. Лебедько и др. СПб.: Лань, 2020.-172 с.

3. Кудрин М.Р. технологические приемы увеличения молочной продуктивности коров: Монография.-Ижевск., 2018.-144с.

4. Лебедько Е.Я. Научно-методическое обоснование системы формирования и совершенствования высокопродуктивных племенных стад в молочном скотоводстве//Вестник Брянской ГСХА.-2019.-№6.-С.38-42.

5. Мороз М.Т. Кормление высокопродуктивного крупного рогатого скота: Учебное пособие.-СПб., 2017.-322с.

6. Агробиотехнология-2021 : Сборник статей Международной научной конференции, Москва, 24–25 ноября 2021 года. – Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2021. – 1320 с. – ISBN 978-5-9675-1855-3. – EDN NWTQEX.