

УДК 636.2.082.32

АНАЛИЗ ПРИЧИН ВЫБИТИЯ КОРОВ ИЗ СТАДА ПЛЕМЗАВОДА

Юрий Петрович Загороднев¹

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

zag1902@yandex.ru

Сергей Александрович Конюхов²

зооинженер

¹Мичуринский государственный аграрный университет

²Учхоз-племзавод «Комсомолец»

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье рассматривается анализ основных причин выбытия коров дойного стада племенного завода симментальского скота Тамбовской области. Установлено, что основными причинами выбраковки коров из стада являются нарушения функций воспроизводительной способности, снижение молочной продуктивности коров и заболевания вымени и конечностей.

Ключевые слова: причины выбытия, корова, продуктивное долголетие.

В последнее время, наметилась тенденция к снижению сроков продуктивного использования коров. Статистический анализ продуктивного долголетия коров вызывает определенную тревогу, так как, если средняя продолжительность использования маточного поголовья составит менее 2,5 лактаций, то матери начнут выбывать раньше, чем дадут приплод дочери, и стадо перестанет существовать как биологическая система [3-6].

Преждевременное выбытие животных из стада, тесным образом, связано с процессом интенсификации молочного скотоводства, что сопровождается значительным сокращением сроков хозяйственного использования коров. Это приводит к увеличению затрат на выращивание и содержание коров, которые не окупаются произведенной продукцией за короткий срок эксплуатации [3, 4, 11].

Снижение продуктивного долголетия коров негативно отражается на росте производства молока и в целом на стаде. Известно, что срок использования коровы складывается из двух циклов производства: выращивания (от рождения до 1 отела) и продуктивного использования (от 1 отела до выбытия). От длительности каждого цикла, зависит рентабельность отрасли, стоимость продукции, а также издержки на воспроизводство стада. В оптимальных условиях кормления и содержания продуктивность коров ежегодно повышается примерно до 6 лактаций, после чего снижается и использование животных становится нецелесообразно [2, 9, 10, 12].

Проблема увеличения долголетнего продуктивного использования коров находится на первом месте в программах селекции молочного и молочно-мясного скота России и зарубежных стран [1, 7, 8]. При проведении анализа статистических данных в Российской Федерации установлено, что при ремонте стада отечественными первотелками окупаемость затрат наступает только после 3-х лактаций, а при ремонте импортными первотелками лишь после 4-х лактаций.

Ученые рекомендуют следующую структуру стада: первотелок 21-22%, второго отела 18-19%; третьего 16-17%, четвертого 14-15%, пятого и старше

27-32%. При этом темпы обновления стада в конкретном хозяйстве зависят от качества ремонтных телок и чем выше продуктивность, тем больше может быть процент выбраковки коров после второго отела и старше.

Тенденция увеличения процента выбраковки коров из стада наблюдается во всех странах, с хорошо развитым скотоводством.

Анализ выбытия молочных коров, проведенный в Германии, показал, что 52 % из них происходит из-за нарушения воспроизводительной функции, 16 % - заболевания вымени и повреждения сосков, 10 % - низкая продуктивность, 7,7 % - болезни конечностей и копыт, и 4,3 и 9,4 % из-за возраста и других причин. Высокое распространение яловости (32,6 %), низкой продуктивности (15,5%), абортос (8,3%), маститов (5,2 %), прододерматитов (5,1%) в Мексике привело к преждевременной выбраковке коров из стада [2].

Следует отметить, что процентное отношение представленных причин выбытия животных меняется в зависимости от породно-климатических, экономических условий региона или зоны расположения хозяйства.

С учетом запланированного обновления стада путем использования ремонтного молодняка установлен норматив выбраковки коров 25 % в год. Установлено, что некоторые хозяйства выводят из стада около 40 % коров.

Поэтому, для выяснения действительной ситуации, был проведен анализ выбраковки коров племенного стада хозяйства.

Материалом исследования послужила производственная отчетность предприятия, при помощи которой определяли причины выбраковки коров.

За отчетный период исследования произошли изменения по возрастному составу животных молочного стада. Если коровы I-II отелов в 2013 году составляли 40,6%, то в 2016 г. их насчитывалось 33,3%. Коров в возрасте III-V отелов соответственно было 43,2 и 56,7%. В 2016 году снизилось количество животных VI-VII отелов до 8,5%. Хотя в 2013-2014 г.г. отмечено небольшое повышение количества коров VIII-IX отелов, с дальнейшим их снижением.

бруцеллез	–	–	–	–	–	–	–	–
лейкоз	–	–	–	–	–	–	–	–
Прочие причины	1	1	35	5	29	7	1	1
Итого	74	11	72	9	82	20	57	19

Результаты исследования причин выбытия коров симментальской породы, из стада племзавода, показали, что наибольший процент выбытия приходится на яловость и эндометрит, и некоторые другие акушерско-гинекологические заболевания. Основными причинами выбраковки так же служат болезни вымени и конечностей и низкая молочная продуктивность.

Эти данные приведены в таблице 1.

Из материалов, приведенных в таблице 1 видно, что основной причиной выбывания коров послужили бесплодие, яловость и болезни молочной железы. Процентное соотношение по этим заболеваниям в зависимости от года составило от 38,9 до 86,5% от общего количества выбывших животных. Наибольшее количество животных по причине «низкая продуктивность» было выведено из стада в 2016 году и составило 21 %.

Ежегодная выбраковка из-за болезней конечностей проводилась только в 2015 году (2,4 %). Выбытие животных из-за травм и несчастных случаев было небольшим и колебалось от 5,4 до 6,1%. Выбраковка по прочим причинам (в основном по незаразным болезням) в 2014-2015 годах составила 48,6 и 35,4% соответственно, что значительно превышает все установленные зоотехнические нормативы.

Высокий процент браковки позволяет добиваться высокой продуктивности, но если большое количество животных выбывает по ветеринарным причинам, это уже не является нормой. Обычно корову держат до тех пор, пока она может давать приплод и производить не менее 80% молока от продуктивности средней коровы стада. Корова может сохранять воспроизводительные, продуктивные качества более продолжительный период только тогда, когда она обладает хорошими адаптивными способностями к условиям среды и устойчивостью к болезням [2, 10].

Многие специалисты основной причиной развития у коров заболеваний и преждевременной потери продуктивности, считают слишком интенсивное использование животных. Чем интенсивнее животноводство, тем сильнее происходит процесс межпородной конкуренции, в результате которой породный состав обновляется. Менее ценные особи уступают место экономически более выгодным. А так как малая продолжительность использования нерентабельна, следует принять все необходимые меры для продления сроков производственного использования коровы.

Основными мерами продления сроков производственного использования коров являются: сбалансированный рацион кормления животных, благоприятные условия эксплуатации (оптимальный температурный и влажностный режим помещений), правильно подобранное и эксплуатируемое доильное оборудование, квалифицированный персонал (правильный уход и наблюдение за коровой).

Таким образом, основными причинами выбраковки коров из стада являются нарушения функций воспроизводительной способности, снижение молочной продуктивности коров и заболевания вымени и конечностей. Минимизация или устранение выявленных причин позволит значительно повысить пожизненную молочную продуктивность и продуктивную продолжительность жизни животного. А планомерная и целенаправленная селекция животных на продуктивное долголетие может значительно повысить генетический прогресс стада.

Список литературы:

1. Адаптационные свойства импортных и местных первотелок в условиях Среднего Поволжья / Е.П. Шабалина, Д.А. Абылкасымов, А.Ю. Романенко, В.А. Бабушкин [и др.] // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2012. № 1-1. С. 127-129.
2. Анистенюк С.В. Основные причины выбытия айширских коров и имеющаяся взаимосвязь с продуктивностью [Электронный ресурс]. - Режим

доступа: <http://zoovet.info/vet-knigi/100-akusherstvo-ginekologiya/veterinarnoe-akusherstvo/4865-osnovnye-prichiny-vybytiya-ajrshirskikh-korov-i-imeyushchayasya-vzaimosvyaz-s-produktivnostyu>, свободный. - (дата обращения: 15.10.2021).

3. Бороздин Э.К., Емкужев М.С. Возраст продуктивного долголетия и причины выбытия коров // Аграрная Россия. 2003. № 6. С.21-29.

4. Загороднев Ю.П. Основные причины выбытия коров из стада АО учхоза-племзавода «Комсомолец» // Современное состояние и перспективы совершенствования симментальской породы: материалы международной научно-практической конференции / ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста. Дубровицы: ВИЖ им. Л.К. Эрнста. 2018. С. 65-68.

5. Загороднев Ю.П. Роботизация доения и отбор коров // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. С. 262.

6. Загороднев Ю.П., Бурков П.С., Межуева Е.Р. Влияние линейной принадлежности коров на их пожизненную молочную продуктивность // Наука и Образование. 2019. Т. 2. № 2. С. 254.

7. Загороднев Ю.П., Елизарова И.Б., Заболотникова М.А. Влияние линейной принадлежности на молочную продуктивность коров симментальской породы // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. С. 261.

8. Ламонов С.А. Молочная продуктивность коров-первотелок симментальской породы отечественной и австрийской селекции разных производственных типов // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2017. № 1. С. 39-42.

9. Ламонов С.А., Скоркина И.А., Третьякова Е.Н. Продуктивное долголетие чистопородных коров симментальской породы и помесных разной кровности по красно-пестрой голштинской породе в условиях интенсивной технологии производства молока // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2017. № 4. С. 39-42.

10. Ожерельева А. Всегда убыточна для хозяйства выбраковка коров // АгроТехника. 2008. № 5. С. 26.

11. Реализация продуктивного потенциала и генетический вклад животных симментальской породы разной селекции в популяции молочного скота центрального Черноземья России / Л.П. Игнатьева, А.А. Белоус, С.А. Шеметюк, С.А. Ламонов, А.А. Сермягин // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2018. № 4. С. 147-153.

12. Реализация продуктивного потенциала и генетический вклад животных симментальской породы разной селекции в популяции молочного скота Центрального Черноземья России.

UDC 636.2.082.32

ANALYSIS OF THE CAUSES OF WASTE COWS FROM THE HERD OF THE BREEDING PLANT

Yuri P. Zagorodnev¹

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

zag1902@yandex.ru

Sergey A. Konyukhov²

zooengineer

¹Michurinsk State Agrarian University

²Uchkhoz-breeding plant "Komsomolets"

Michurinsk, Russia

Annotation. The article examines the analysis of the main reasons for the retirement of dairy cows from the breeding farm of Simmental cattle in the Tambov region. It was found that the main reasons for the culling of cows from the herd are dysfunctions of reproductive ability, a decrease in milk production of cows and diseases of the udder and limbs.

Key words: causes of retirement, cow, productive longevity.

Статья поступила в редакцию 15.11.2021; одобрена после рецензирования 01.12.2021; принята к публикации 15.12.2021.

The article was submitted 15.11.2021; approved after reviewing 01.12.2021; accepted for publication 15.12.2021.