

**Анализ причин выбраковки коров при различной
молочной продуктивности**

Гридин В.Ф., доктор с.-х.наук, профессор кафедры зооинженерии

Гридина С.Л., доктор с.-х.наук

Аннотация: полное обеспечение населения страны в молоке и молочных продуктах в первую очередь зависит от уровня молочной продуктивности скота. В тоже время на валовое производство молока существенное влияние оказывает также и общая численность поголовья коров. Значительного роста численности крупного рогатого скота возможно добиться путем увеличения ввода первотелок в основное стадо, но для этого необходимо уменьшить выбраковку животных.

В статье проанализированы основные причины выбытия животных на фоне различной продуктивности стада в целом по субъектам Уральского региона. В сельскохозяйственных организациях с высокой продуктивностью установлено минимальное выбытие животных по причине низкой продуктивности, за счет создания однородных высокопродуктивных стад. В тоже время практически во всех хозяйствах зафиксировано значительное количество выбывших животных по прочим причинам (до 35,5 %).

Ключевые слова – корова, выбытие, причины, удой, молоко.

В настоящее время при ведении молочного скотоводства все большее распространение находит беспривязное содержание животных при промышленной технологии содержания. Такая технология содержания, кормления и доения коров обеспечивает значительное снижение затрат труда на производство единицы продукции и себестоимости.

Однако, скученное содержание большого количества животных в одном месте, без обеспечения их прогулками и активным моционом, при отсутствии солнечной инсталляции, повышенной загазованности животноводческих помещений и постоянное воздействие агрессивной среды на органы дыхания и конечности, предъявляет к ним повышенные требования к здоровью, физиологическому состоянию и повышению иммунитета.

Содержание животных в такой агрессивной среде естественно вызывает значительное повышение уровня выбраковки коров и молодняка. Современные требования эффективного ведения молочного скотоводства предусматривают использование маточного стада крупного рогатого скота в течение 3,0 – 3,5 лактаций. В тоже время анализ использования животных показывает, что срок хозяйственного использования коров в большинстве сельскохозяйственных организаций ограничивается 2,5 – 3,0 лактациями, что не обеспечивает полноценного ремонта стада, увеличения племенной продажи ремонтного молодняка и положительной рентабельности отрасли [3]. Все это вместе взятое способствует увеличению количества выбракованных, по тем или иным причинам, животных.

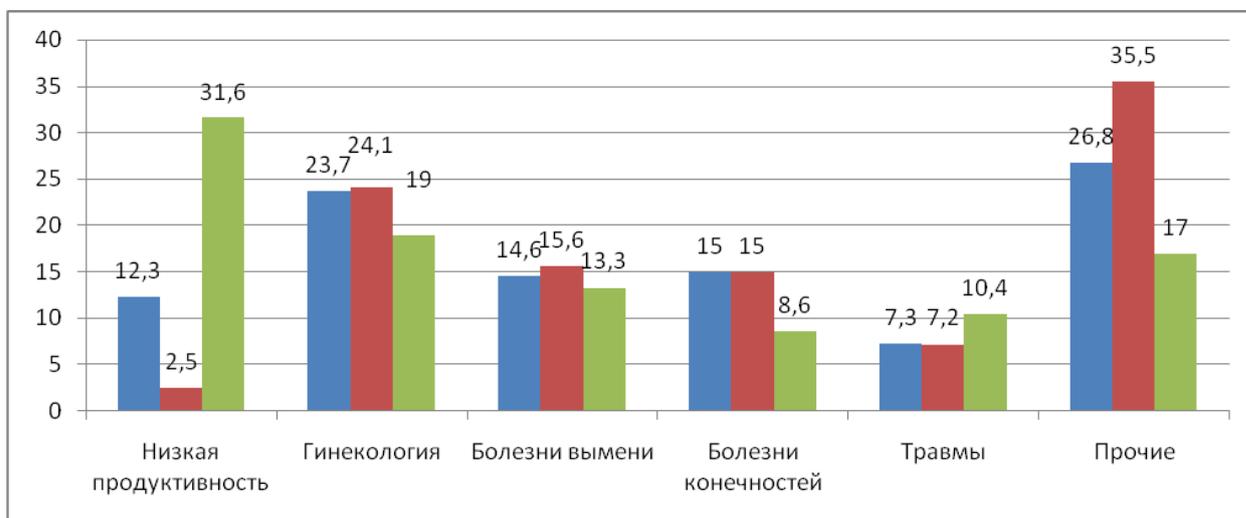
В связи с этим, решено провести анализ причин выбраковки коров в зависимости от молочной продуктивности в данном конкретном субъекте федерации.

Для проведения анализа использованы данные по причинам выбраковки коров, представленных в сводных бонитировочных ведомостях племенных предприятий Уральского региона. Данный регион включает 7 субъектов Российской Федерации – Свердловская, Тюменская, Челябинская, Курганская области, Пермский край, Республика Башкортостан и Удмуртская республика.

В расчетах и анализе использованы данные по выбытию животных в целом по Уральскому региону (удой по региону 7127 кг молока), а также вычленены результаты выбраковки в субъектах с максимальной (8418 кг) и ми-

нимальной (6034 кг) продуктивностью коров. В обработке использовались данные по 94559 коровам [2].

Основные причины выбраковки животных представлены на рисунке 1.



- Средние данные по Уральскому региону
- Данные по субъекту с максимальной продуктивностью
- Данные по субъекту с минимальной продуктивностью

Рис.1 - Причины выбраковки коров, % от общего числа выбывших

Следует отметить, что в 2020 году, как и предыдущие года происходит снижение поголовья крупного рогатого скота во всех субъектах Уральского региона. И, на этом фоне, фиксируется отрицательная тенденция увеличения количества выбракованных животных. Так, по сравнению с 2019 годом выбытие коров увеличилось с 88,3 тыс.голов до 94,6 тысяч [3].

Ниже приводится анализ данных по причинам выбраковки коров.

Низкая продуктивность – это, собственно селекционная браковка, то есть удаление животных с продуктивностью ниже средней по стаду. Анализ данных рисунка 1 показывает, что наименьшая выбраковка коров по низкой продуктивности отмечается в хозяйствах имеющих максимальную продуктивность животных – 2,5 % от общего количества выбывших животных. А в тоже время, в субъекте с минимальной продуктивностью коров выбраковка животных составляет максимальной число – 31,6 %.

Данное явление вполне объяснимо, так как в стадах с высокой продуктивностью животных с низкими удоями минимальное количество, то

есть, можно сказать, что здесь проведена значительная селекционная работа по отбору высокопродуктивных коров. В тоже время, в стадах с низкой продуктивностью коров – таких животных достаточное количество и, при наличии достаточного количества ремонтного молодняка, зооветспециалистам значительно легче производить отбор животных по продуктивности [1, 7]

Гинекология – основная причина выбраковки по этому признаку заключается в различных метритах, эндометритах и других заболеваниях половых органов. В исследованиях установлено, что с увеличением молочной продуктивности и повышением обмена веществ у коров происходят значительные нарушения в половых органах, особенно часто это отмечается после отелов [5, 6, 8].

Наибольший процент выбраковки коров по гинекологическим причинам отмечается в сельскохозяйственных организациях с высокой продуктивностью (24,1 %), а в хозяйствах с минимальными удоями – 19,0 %. В тоже время, следует отметить, что в целом по Уральскому региону уровень выбывания животных по этому признаку составляет 23,7 %. При анализе причин выбраковки по другим субъектам региона выявлено, что данный показатель находится практически на уровне от 19,0 % (Республика Башкортостан) до 27,7 % (Удмуртская Республика) [2].

Все это, вместе взятое, свидетельствует о том, что в субъектах региона Урала специалисты хозяйств уделяют внимание на устранение причин выбраковки коров по гинекологии

Болезни вымени – в первую очередь это маститы, кроме этого часто встречаются раны вымени и сосков, а также гиперкератоз, нарушение сфинктера соска. В основном все болезни вымени происходят за счет нарушения технологии подготовки коровы к доению и самого процесса доения [4, 8].

Анализ данных рисунка 1 свидетельствует, что болезни вымени в равной степени встречаются в хозяйствах как с высокой, так и низкой

продуктивностью. То есть, можно сделать вывод, что зооветспециалисты хозяйств уделяют недостаточное внимание на соблюдение технологии доения.

Болезни конечностей – в основном это различные нарушения копытного рога, такие как раны подошв, язвы копыт, ламинит, флегмона венчика и другие. Особенно часто эти заболевания встречаются на комплексах при беспривязном содержании. При этой технологии коровы, значительную часть времени, находятся на навозном проходе, где копыта подвергаются влиянию агрессивной среды (кал + моча), в результате чего копытный рог разрушается. Действенным методом предотвращения этого заболевания является прогон животных через ванну с дезинфицирующим раствором.

В нашем исследовании установлено, что заболевания конечностей отмечается у 8,6-15,0 % животных. Следует отметить, что в высокопродуктивных стадах частота заболеваемости конечностей у коров практически в два раза выше. Это вполне объяснимо, так как у высокопродуктивных коров значительно чаще наблюдаются нарушения обмена веществ из за несбалансированного кормления на фоне использования беспривязной технологии содержания.

Травмы. В отношении причин выбраковки по травмам отмечено, что наибольший процент зафиксирован в хозяйствах субъекта региона с низкой продуктивностью. При этом, травмы встречаются практически в равной степени во хозяйствах без учета уровня их продуктивности. Увеличение количества выбывших животных в основном зависят от нарушения технологии и отсутствия комфортных условий содержания.

Прочие. К выбытию животных по причине «Прочие» можно отнести выбраковку из-за болезней пищеварительного тракта, заболеваний кроветворной системы, несоответствие по масти и другие.

Следует отметить, что по этой причине в стадах с высокой продуктивностью производится значительное количество выбраковки

животных (35,5 %). Это значительно превышает данные по выбытию по другим причинам. В племенных организациях Тюменской области, молочная продуктивность коров в этом субъекте составляет 8068 кг, также отмечается повышенный уровень браковки коров по причине «Прочие» [2].

Заключение

Анализ причин выбытия коров в зависимости от уровня продуктивности показывает, что в хозяйствах с высокими надоями выбраковка животных минимальная - 2,5 %. Данный факт свидетельствует о создании однородных высокопродуктивных стад крупного рогатого скота.

Большую тревогу вызывает также выбраковка по прочим причинам - до 35,5 % от общего числа выбывших коров.

В тоже время выбытие животных по другим причинам существенного различия в хозяйствах с разным уровнем продуктивности не имеет.

Таким образом, в племенных организациях региона Урала для решения задач по увеличению поголовья коров и повышения производства молока, имеются существенные резервы.

Список использованной литературы

1.Горелик О.В., Лавров А.А., Лаврова Ю.Е., Белооков А.А. Причины выбытия коров в зависимости от происхождения // Аграрный вестник Урала. – 2021. - №1. – С.36-45.

2.Гридин В.Ф., Гридина С.Л., Лешонок О.И., Мымрин С.В. и др. Эффективность работы племенных организаций с крупным рогатым скотом черно-пестрой породы в регионе Урала за 2020 год / Екатеринбург. – 2021. – С.77-81

3.Гридин В.Ф., Гридина С.Л., Севостьянов М.Ю. и др. Результаты селекционно-племенной работы с крупным рогатым скотом черно-пестрой породы Уральского региона за 2019 год / Екатеринбург. -2020. – 91 с.

4.Кильметова И.Р., Тогобицкая Д.Р. Молочная продуктивность и качество вымени коров черно-пестрой породы // Материалы международной

научно-практической конференции в рамках 28 международной специализированной выставки «Агрокомплекс – 2018» «Современное состояние, традиции и инновационные технологии в развитии АПК». – Башкирский ГАУ. – 2018. – С.100-112.

5.Круглин Е.О., Шакиров Ш.К. Продуктивное долголетие коров: влияние метаболитов обмена веществ на репродуктивную функцию //Молочное и мясное скотоводство. – 2000. - №8. – С.19-22.

6.Соловьева О.И., Крестьянинова Е.И., Халикова Т.Ю. Продуктивность и воспроизводительные качества коров голштинской породы разного происхождения // Главный зоотехник – 2020. - №12. – С.24-33.

7.Степанов А.В., Быкова О.А., Косилов В.И. Влияние быков-производителей на причины выбытия коров-первотелок / Сборник материалов научно-практической конференции «От инерции к развитию научно-инновационного обеспечения развития животноводства и биотехнологий» - Екатеринбург. – 2020. – С.85-86.

8.Томских А.С., Барашкин М.И., Елесин А.В. и др. Анализ основных причин выбытия коров в сельскохозяйственных организациях Свердловской области // Аграрный вестник Урала. – 2016. - №5. – С.37-42.