

**ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ КОРОВ
И ПРИЧИНЫ, ЕГО СОКРАЩАЮЩИЕ**

С.И. Коршун, Н.Н. Климов

УО «Гродненский государственный аграрный университет»,

Республика Беларусь, г. Гродно,

s_korshyn@mail.ru

Переход на интенсивную технологию производства молока является важным условием роста экономической эффективности молочного скотоводства. Однако, несмотря на очевидные преимущества перед традиционной технологией, промышленная имеет и ряд недостатков, выражающихся в значительном снижении сроков производственного использования животных.

Ситуация, сложившаяся в молочном скотоводстве Республики Беларусь в результате проведенной широкой модернизации отрасли и массового перехода на современную технологию, характеризуется тем, что средний возраст браковки животных не превышает в среднем 2,7 лактации, что явно недостаточно для рентабельного ведения отрасли [1]. При этом низкая продолжительность использования молочных коров чаще всего обусловлена не селекционной браковкой, а плохим состоянием здоровья и проблемами с воспроизводительной способностью [2]. Происходящее вынужденное ежегодное замещение 40-45% коров основного стада в результате непродуктивного выбытия ведет к накоплению в стадах относительно низкопродуктивных коров и определенному регрессу уровня генетического потенциала животных.

Для племенных хозяйств долговечнее использование коров еще более важно, поскольку преждевременная выбраковка коров сокращает племенные ресурсы пород, снижает темпы ремонта стада и интенсивность отбора. Особое внимание следует уделять длительному использованию коров, входящих в быкопроизводящую группу, поскольку на сегодняшний момент имеется дефицит таких животных в стадах.

Целью проведенных исследований являлось изучение долголетия и причин выбытия коров белорусской черно-пестрой породы.

Местом проведения исследований являлся сельскохозяйственный производственный кооператив «Свислочь» Гродненского района, который имеет статус племенного завода по разведению крупного рогатого скота молочных пород.

На основании данных племенного и зоотехнического учета хозяйства была собрана информация о 4826 коровах, выбывших из стада за период 1999-2019 гг. В обработку были включены животные, имеющие не менее одной законченной лактации. Были учтены данные об их сроке продуктивного использования (лактаций) и причинах выбытия из стада. Полученные результаты научных исследований были обработаны методом вариационной статистики, описанным Е.К. Меркурьевой (1983) и

Н.А. Плохинским (1969) с применением программного приложения Microsoft Excel из программного пакета Microsoft Office.

На первом этапе исследований была изучена возрастная структура выбытия коров (таблица 1).

**Таблица 1 - Структура выбытия коров в разные периоды
производственного использования**

| Лактация | Количество выбывших животных | |
|----------|------------------------------|------|
| | голов | % |
| 1 | 223 | 4,6 |
| 2 | 1243 | 25,8 |
| 3 | 1128 | 23,4 |
| 4 | 801 | 16,6 |
| 5 | 569 | 11,8 |
| 6 | 374 | 7,7 |
| 7 | 246 | 5,1 |
| 8 | 138 | 2,9 |
| 9 | 57 | 1,2 |
| 10 | 29 | 0,6 |
| 11 | 13 | 0,3 |
| 12 | 4 | 0,1 |
| 13 | 1 | 0,02 |

Установлено, что в СПК «Свислочь» Гродненского района в исследуемый период коров выбраковывали чаще всего после второй и третьей лактации – 25,8 и 23,4% от исследуемого поголовья соответственно (таблица 1). За первые три лактации было выбраковано более половины животных – 53,8%. Следовательно, коровы выбывали из стада либо, не достигнув максимума продуктивности, либо на пике продуктивных качеств. Средний возраст выбраковки за изученный период составил 3,8 лактации.

Для эффективного ведения селекционной работы важное значение имеет выявление не только возраста, но и причин выбытия животных. Как правило, главными предпосылками возникновения болезней у высокопродуктивного молочного крупного рогатого скота являются генетическая предрасположенность, нарушение правил кормления, условий содержания, несвоевременные профилактика и лечение заболеваний. В таблице 2 представлена структура причин выбытия коров.

Таблица 2 – Причины выбытия дойных коров из стада

| Причина выбраковки | Количество выбывших животных | |
|----------------------------------|------------------------------|------|
| | голов | % |
| Низкая продуктивность | 871 | 18,0 |
| Гинекологические заболевания | 635 | 13,2 |
| Заболевания органов пищеварения | 618 | 12,8 |
| Заболевания вымени | 1571 | 32,6 |
| Заболевания и травмы конечностей | 421 | 8,7 |
| Прочие причины | 659 | 13,7 |
| Старость (возраст) | 51 | 1,1 |

Как видно из данных, представленных в таблице 2, почти треть от всех животных (32,6%) были выбракованы из стада по причине заболеваний вымени. Второй по значимости причиной выбытия являлась низкая продуктивность – 18,0%. Гинекологические заболевания и заболевания органов пищеварения привели к сокращению срока продуктивного использования у 13,2 и 12,8% коров. По причине возраста выбыли из стада лишь 1,1% животных.

В заключение можно отметить, что установленный в ходе исследований средний срок эксплуатации недостаточен для племенных молочных коров, как с экономической, так и с селекционной точек зрения. Причины, повлекшие преждевременное выбытие, в большей степени связаны с заболеваниями животных, что свидетельствует о недостаточно полном соответствии условий содержания биологическим особенностям молочных коров в процессе их производственной эксплуатации.

Список литературы

1. Коронец И.Н. Показатели продолжительности хозяйственного использования и пожизненной продуктивности коров голштинской популяции Республики Беларусь / И.Н. Коронец, Н.В. Климец, Ж.И. Шеметовец // Таврический научный обозреватель. – 2016. – №5-2(10). – С. 29-32.
2. Казаровец Н.В. Мониторинг производственного использования коров в условиях дойных стад с высокопродуктивным маточным поголовье / Н.В. Казаровец, Т.В. Павлова, К.А. Моисеев // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Сер. аграрных. навук. – 2019. – Т.57. – № 2. – С. 204-215.

УДК 636.2.087.74:612.018.348

ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ «ЗАЩИЩЁННОГО» ПРОТЕИНА НА ОБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ОРГАНИЗМЕ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

А.Н. Кот, Т.М. Натынчик

*РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству», Республика Беларусь г. Жодино,
labkrs@mail.ru*

Введение. Продуктивность животных и рентабельность производства продукции во многом зависят от кормового фактора. С увеличением продуктивности значительно возрастают требования к качеству кормов и их способности удовлетворять потребности животных в питательных веществах [1-4].

Дефицит кормового белка остается одной из основных проблем в кормлении животных. Поэтому важное значение имеет разработка способов повышения эффективности их использования [5, 6].