

**АНАЛИЗ ПРИЧИН ВЫБИТИЯ КОРОВ
В ПЛЕМЕННЫХ ЗАВОДАХ ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА**

С.И. Коршун, Н.Н. Климов

*УО «Гродненский государственный аграрный университет»,
Беларусь, г. Гродно,
nn_klimov@mail.ru*

Сельское хозяйство в Республике Беларусь является важной отраслью национальной экономики. Его стабильное развитие необходимо для обеспечения населения продуктами питания, а перерабатывающей промышленности сырьем. Одним из важнейших приоритетов в сельском хозяйстве Беларуси в настоящее время является производство продукции животноводства. С экономической точки зрения более выгодным направлением деятельности в животноводстве является производство молока: затраты кормов на получение 1 тыс. ккал в нем составляют 1,4 к. ед., в то время как на такое же количество энергии, содержащейся в говядине, их надо затратить больше в 5,4, свинине – в 2,5 и мясе птицы – в 1,9 раза. Поэтому молочное скотоводство остается приоритетной отраслью, от состояния и темпов развития которой во многом зависит благополучие большинства сельскохозяйственных организаций [1].

На экономические показатели отрасли молочного скотоводства существенное влияние оказывают сроки использования коров: чем дольше эксплуатируются коровы в стаде, тем выше их пожизненная продуктивность и тем ниже доля затрат на выращивание ремонтного молодняка в общих затратах отрасли. Для племенных хозяйств долготнее 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.

Известно, что сокращение сроков продуктивного использования молочного скота является существенной проблемой как в молочном скотоводстве Республики Беларусь, так и за рубежом. В связи с этим, во всех странах с развитым скотоводством этот признак становится все более важным в системе селекции [2, 3].

Поскольку причины изменения сроков хозяйственного использования коров могут быть различными, то увеличить продуктивное долголетие коров можно учитывая все факторы его обуславливающие. Знание основных причин выбраковки коров позволяет снизить ее за счет проведения организационных, технологических и зооветеринарных мероприятий [4].

Целью проведенных исследований являлось изучение долголетия и причин выбытия коров в племенных заводах Гродненского района.

Местом выполнения работы являлись племенные заводы Гродненского района по разведению крупного рогатого скота молочных пород: СПК «Прогресс-Вертелишки», СПК имени И.П. Сенько, СПК «Свислочь».

Объектом исследований были племенные коровы черно-пестрой породы, родившиеся в вышеуказанных хозяйствах в период с 2000 по 2005 год и выбывшие из стада (7685 голов). Материалом исследований послужили данные, взятые из программного средства «АРМ зоотехника-селекционера (молочное скотоводство)». В обработку были включены животные, имеющие не менее одной законченной лактации. По каждой особи были учтены данные о сроке продуктивного использования (лактаций) и причинах выбытия. Полученные результаты 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.

Установлено, что в СПК «Прогресс-Вертелишки» коровы выбывали чаще всего после второй и третьей лактаций – 24,31 и 21,54% от всех выбывших животных соответственно. Меньше всего (менее 1%) особей использовались в хозяйстве 9-12 лактаций. Средний возраст выбытия составил 3,72 лактации. В СПК «Свислочь» 57,95% от всех выбывших животных выбраковывалось в возрасте 1-3 лактации, то есть на пике продуктивности. В дальнейшем зафиксировано снижение количества выбывавших коров с возрастом. Максимальный срок использования, зафиксированный среди изученных животных, составил 13 лактаций. Среднее хозяйственное долголетие коров в анализируемом хозяйстве было на уровне 3,52 лактации. В СПК им. И.П. Сенько коров выбраковывали чаще всего после второго (27,19%) и третьего (24,26%) отела. Наименьшее количество животных выбраковывалось из стада после 9-11 отелов – менее 1%. Выявлено 7 коров (0,24%), которые использовались в стаде хозяйства 11 лактаций. Расчет средней продолжительности продуктивного периода показал, что она относительно невысокая – 3,64 лактации.

Анализ причин, вызвавших выбытие коров из стад племенных организаций, говорит о том, что в СПК «Прогресс-Вертелишки» основная масса маточного поголовья выбыла из-за прочих причин (28,13%), низкой продуктивности (19,77%), а также заболеваний и травм конечностей (18,59%). Также значительное количество было выбраковано в связи с гинекологическими заболеваниями (14,89%) и заболеваниями вымени (11,40%). Основной причиной, по которой происходило выбытие коров из стада СПК «Свислочь», являлись заболевания вымени. По этой причине из стада выбыло 40,79% животных. Второй по значимости причиной, сокращавшей срок продуктивного использования, являлась низкая продуктивность (17,79%). На третьем месте среди причин выбытия – заболевания органов пищеварения (15,54%). Основными причинами выбытия молочных коров из стада СПК им. И.П. Сенько являлись гинекологические заболевания (24,36%), заболевания и травмы конечностей (22,76%), заболевания вымени (19,16%). Меньше всего коров выбыло по причине возраста и заболевания туберкулезом: 0,54% и 0,07% соответственно.

Подытоживая вышеизложенное, можно отметить, что во всех базовых хозяйствах более 50% коров были выбракованы в период с первой по третью

лактацию. Причины, повлекшие преждевременное выбытие, во всех трех племенных хозяйствах в большей степени связаны с заболеваниями вымени (11,40-40,79% от всех выбракованных животных), гинекологическими заболеваниями (13,78-24,36%), заболеваниями и травмами конечностей (6,96-22,76%), а не с проведением селекционного процесса.

Список литературы

1. Мищенко В.А. Современное состояние и направления повышения эффективности производства продукции животноводства в Республике Беларусь / В.А.Мищенко, Л.В. Мищенко // Вестник Брянской ГСХА. – 2018. – № 2 (66). – С. 51-57.
2. Павлова Т.В. Пожизненная продуктивность и продолжительность хозяйственного использования коров разного происхождения в стаде СХП «Мазоловогаз» ОАО «Витебскоблгаз» / Т.В.Павлова, М.С. Мальцева // Ученые записки УО ВГАВМ. – 2019. – Т.55, Вып.3. – С.81-87.
3. Штырева И.В. Динамика возрастного состава и причин выбытия коров черно-пестрой породы приобского типа / И.В.Штырева, Н.М. Рудишина // Аграрная наука – сельскому хозяйству: сб. материалов XI Международной научно-практической конференции, г. Барнаул, 04-05 февраля 2016 г. – Барнаул: ФБГОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», 2016. – С. 206-208.
4. Тихомиров И.А. Продуктивное долголетие коров и анализ причин их выбытия / И.А.Тихомиров, В.К.Скоркин, В.П.Аксенова, О.Л. Андрухина // Вестник ВНИИМЖ. – 2016. – №1(21). – С. 64-72.

УДК 636.087

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОДКИСЛИТЕЛЕЙ СЕЛАТЕК АВ ЖИДКИЙ И СЕЛАЦИД ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ БРОЙЛЕРОВ В УСЛОВИЯХ ПТИЦЕФАБРИКИ «ТОМСКАЯ»

Е.К. Лебедева, О.А. Кинсфатор

*Томский сельскохозяйственный институт –
филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск
i.ci2@yandex.ru, koa1975@sibmail.com*

Запрет на использование кормовых антибиотиков в 2006 году в странах ЕС потребовал поиска альтернативных решений.

Это ситуация потребовала пересмотра сложившихся управленческих подходов к профилактике и лечению желудочно-кишечных заболеваний и необходимости разработки и внедрения в производство нового поколения экологически безопасных препаратов, направленных на коррекцию кишечного биоценоза животных и увеличения колонизационной резистентности слизистой кишечника к контаминации условно-патогенной микрофлорой [1, 2].

В качестве замены антибиотикам в практике кормления предлагается множество различных препаратов, повышающих сохранность и продуктивность птицы [3]. Среди них в особую группу можно выделить препараты на основе органических кислот и их солей – подкислители,