

УДК 636.237.23.061

**ИЛЬЮЩЕНКО З.Б.**, студент

Научный руководитель - **ПИЛЕЦКИЙ И.В.**, канд. техн. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ И ПРИЧИНЫ ВЫБИТИЯ КОРОВ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ИЗ ДОЙНОГО СТАДА**

**Введение.** Интенсивное использование поголовья коров предполагает увеличение их продуктивного долголетия и сокращение затрат на производимую продукцию, растет рентабельность производства молока. В последние годы проявляется тенденция снижения продуктивного долголетия коров в сельскохозяйственных организациях Республики Беларусь [1].

Продолжительность использования молочных коров на племенных предприятиях составляет в среднем 4-6 лет, или 2-3 лактации. В то же время многочисленные исследования ученых показывают, что дойные коровы наивысшую продуктивность проявляют на 3-5 лактациях [2]. Эффективное ведение селекционной работы предполагает выявление возраста и причин выбытия животных. Главные предпосылки возникновения болезней у высокопродуктивных коров – генетическая предрасположенность, нарушение правил кормления, доения, условий содержания, несвоевременное лечение и профилактика заболеваний. Очень важно управлять факторами, позволяющими оптимизировать дойное стадо в возрастном аспекте.

В связи с этим целью наших исследований стало изучение причин выбытия коров из дойного стада филиала «Весна-энерго» РУП «Витебскэнерго» Полоцкого района.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проведены в 2020-2021 гг. в филиале «Весна-энерго» Полоцкого района Витебской области. Для изучения причин выбытия коров из дойного стада хозяйства использована информация зоотехнического учета по 3 молочно-товарным фермам (МТФ), насчитывающих более 600 дойных коров белорусской черно-пестрой породы. Коровы содержатся на привязи (МТФ «Козьянки» – доение в молокопровод) и беспривязно (МТФ «Черноручье» – доение в доильном зале, МТФ «Заскорки» – доение осуществляется с помощью доильных роботов Астронавт А 3 Некст). Кормление оцениваемых групп коров осуществлялось по хозяйственным рационам. Первичный материал обработан в программе Microsoft Excel. Биометрическую обработку данных исследований проводили на основе общепринятых статистических методов.

**Результаты исследований.** Нашими исследованиями установлено, что основными причинами выбытия коров из стада стали прочие незаразные болезни (35,4-40,5%), болезни ног (13,5-24,7%) и заболевания половых органов (13,3-24,6%). В то же время по причине болезней ног выбраковывались чаще коровы, которые содержались беспривязно и доившиеся с помощью роботов (первая группа) – в среднем на 12,4% чаще, чем животные на привязи (третья группа). Коровы третьей группы, доящиеся в молокопровод, в среднем на 11,7% чаще выбраковывались по причине заболеваний половых органов, чем животные первой и второй (беспривязное содержание и доение в зале) групп. У коров второй группы не было выбраковок из стада по причинам болезней органов пищеварения, вследствие трудных родов и осложнений, малой продуктивности. Однако у животных этой группы наблюдался больший процент выбраковки по причинам заболеваний инфекционными болезнями, перикардитом и органов дыхания по сравнению с другими группами.

Животные первой группы, содержащиеся без привязи и доившиеся роботами, выбывали в среднем на 2,3% чаще по причине несчастных случаев и травм, чем животные 2-х других исследуемых групп. Выбытие коров белорусской черно-пестрой породы, содержащихся на привязи и доившихся в молокопровод, из дойного стада выбывали по причине заболевания вымени чаще на 4,4% по сравнению с животными, содержащихся беспривязно и доившихся с помощью доильных роботов Астронавт А3 Некст. При этом

следует отметить, что коровы второй группы подвергались выбраковке вследствие болезней вымени на 2,7% чаще, чем коровы первой группы.

Коровы, которые содержались на привязи и доились в молокопровод, по продолжительности жизни и сроку хозяйственного использования имели лучшие результаты, чем 2 другие исследуемые группы. У них период жизни выше на 0,5 года ( $p < 0,01$ ), чем в первой группе, на 0,8 года – чем во второй ( $p < 0,01$ ). В то же время срок производственного использования коров третьей группы длиннее, чем у животных первой группы на 0,4 лактации ( $p < 0,01$ ) и коров второй группы – на 0,8 лактации ( $p < 0,01$ ).

**Заключение.** Таким образом, проведенные нами исследования показывают значительное выбытие животных из дойного стада по причинам заболеваний: незаразные болезни (35,4-40,5%), конечностей (13,5-24,7%), несчастных случаев и травм (4,5-9,3%), болезней половых органов (13,3-24,6%) и др. В свою очередь это сказывается на продолжительности жизни и сроке хозяйственного использования коров. Для установления научно-обоснованных мероприятий, снижающих выбытие животных, требуется провести дополнительные исследования факторов, способствующих увеличению долголетия коров дойного стада филиала «Весна-энерго».

**Литература.** 1. Отчет о выполнении Государственной программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016-2020 годы за 2018 год. <http://mshp.gov.by/programms/bfa76e1141996f75.html>. Доступ 14.03.2021 г. 2. Пилецкий, И.В. Оптимизация технологического процесса при комплектовании стада коровами-первотелками / И. В. Пилецкий // Проблемы и перспективы развития животноводства : материалы международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию биотехнологического факультета, г. Витебск, 31 октября – 2 ноября 2018 года. – Витебск : УО ВГАВМ, 2018. – С. 49-50.

УДК 636.237.23.061

**ИЛЬЮЩЕНКО З.Б.**, студент

Научный руководитель - **ПИЛЕЦКИЙ И.В.**, канд. техн. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОСКОЙ РЕЗИНЫ ИЗ РАЗНОГО МАТЕРИАЛА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КОРОВ**

**Введение.** Для агропромышленного комплекса Республики Беларусь производство молока стало основным видом продукции сельскохозяйственных предприятий [1]. Особое место в повышении продуктивности коров занимают организационно-технологические инновации по технологии содержания и доения. В связи с этим актуальным как в теоретическом, так и в практическом плане является изучение использования в доильных аппаратах современных видов сосковой резины на здоровье и молочную продуктивность коров. В первую очередь это относится к силиконовой сосковой резине.

Быстрое ухудшение упругих свойств нитрильной сосковой резины сказывается на характере ее воздействия на сосок в процессе доения [2]. В результате «хлопка» (резкого сжатия сосковой резины) и действия вакуума часто возникают гиперемические явления, что предшествует появлению мастита у коровы.

В связи с этим целью наших исследований стало изучение особенностей качественных характеристик силиконовой сосковой резины при ее практическом использовании.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проведены в 2021 г. в филиале «Весна-энерго» Полоцкого района Витебской области. Для изучения проявления раздражения молочной железы и субклинических маститов у дойных коров белорусской черно-пестрой породы использована информация зоотехнического учета хозяйства по МТФ «Чернопучье», насчитывающая более 200 голов. Коровы содержатся беспривязно, доение