

вариантам: 249,3±4,39; 268,1±6,52; 265,6±3,71 соответственно.

Из представленных результатов следует, что у анализируемого поголовья (79 гол.) 35,44% телок отелилось в возрасте 22-23 месяцев, 36,71% телок – в возрасте 24-26 месяца; 27,85% телок – в возрасте 26-28 месяцев. Лучше всего себя зарекомендовали коровы-первотелки с возрастом первого отела 24-25 месяцев. У них максимальная продуктивность составила 8648,7 кг молока, что на 607,2 кг больше при отеле коров-первотелок в возрасте 22-23 месяца; на 79,7 кг больше при отеле коров-первотелок в 26-29 месяцев и на 79,7 кг больше, чем в среднем по стаду коров-первотелок.

Исследования массовой доли жира по вариантам коров-первотелок показали, что находилась в пределах 3,7-4,0%, белка – в пределах 3,1-3,2%.

Заключение. Таким образом, проведенные исследования по установлению зависимости продуктивности голштинизированных коров черно-пестрого скота от возраста первого отела показали, что наиболее оптимальный возраст первого отела – в 24-25 месяцев и продуктивности 8648,7 кг молока, массовой доли жира и белка 3,9% и 3,1% соответственно. Проявилась положительная достоверная корреляция между возрастом первого отела и массовой долей жира, и количеством молочного жира – 0,46 и 0,28 соответственно.

Литература. 1. Буриштын, С. К. Оптимизация подготовки нетелей белорусской черно-пестрой породы к отелу и лактации / С. К. Буриштын, И. В. Пилецкий // Студенты - науке и практике АПК : материалы 103-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов (г. Витебск, 22-23 мая 2018 г.) / ВГАВМ – Витебск, 2018. – Ч. 2: Биологические, сельскохозяйственные и гуманитарные науки. – С. 64–65. 2. Пилецкий, И. В. Влияние содержания и раздоя первотелок белорусской черно-пестрой породы на их продуктивность / И. В. Пилецкий, Т. В. Миронюк // Актуальные проблемы АПК: взгляд молодых исследователей : матер.междун.научно-практ. конф, 23 мая 2017 г.. – Смоленск : Смоленская ГСХА, 2017. – С. 378–383. 3. 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. 4. Пилецкий, И. В. Молочная продуктивность коров-первотелок в зависимости от технологических особенностей подготовки нетелей к отелу и лактации / И. В. Пилецкий, В. Н. Минаков, С. Г. Лебедев // Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. – Жодино, 2019. – Т. 54, ч. 2 : Технология кормов и кормление, продуктивность. Технология производства, зоогиена, содержание. – С. 216–223.

УДК 636.237.23.061

КОСУХА О.Н., студент

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

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ СТРУКТУРЫ ДОЙНОГО СТАДА

Введение. Продукция животноводческих комплексов и молочно-товарных ферм играет ключевую роль в продовольственной безопасности Республики Беларусь [2]. Неуклонный рост объемов производства животноводческой продукции и качества при снижении издержек для нашей социально-ориентированной экономики – вопрос жизненной важности. Эффективный путь решения проблемы заключается в переходе сельскохозяйственных организаций на промышленную основу производства молока и мяса. Повысить продуктивные качества можно путем скрещивания белорусского черно-пестрого скота с

голштинами. Это обусловлено тем, что голштинская порода относится к молочному типу, имеет высокий уровень продуктивности, хорошую приспособленность к машинному доению [1, 3].

Для повышения молочной продуктивности коров следует не только увеличивать численность поголовья скота, но также уделять особое внимание изучению влияния и взаимосвязи паратипических и генетических факторов на продуктивность [3]. В связи с этим перед нами была поставлена цель – изучить современное состояние отрасли молочного скотоводства в условиях ГП «Совхоз-комбинат «Заря» Мозырского района и наметить перспективы развития хозяйства.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в период 2018-2019 гг. в ГП «Совхоз-комбинат «Заря» Мозырского района Гомельской области. Для изучения современного состояния молочного скотоводства в условиях предприятия, выработки планов развития использовали информацию зоотехнического учета. Первичный материал обработан в программе Microsoft Excel. Биометрическую обработку данных исследований проводили на основе общепринятых статистических методов.

Результаты исследований. О состоянии отрасли животноводства в хозяйстве судят по таким показателям, как молочная и воспроизводительная продуктивность коров. В ГП «Совхоз-комбинат «Заря» удой от одной коровы за 305 дней лактации за 2018 г. составил 9019 кг. Содержание массовой доли жира в молоке - 3,89%, и массовой долей белка - 3,15%. Выход молодняка составил 84%, средний возраст первого отела 24 месяца.

На уровень молочной продуктивности коров оказывает влияние не только кормление, генетика, условия содержания, но и возраст с возрастной структурой дойного стада. Традиционно по третью лактацию удои коров повышаются, затем несколько лактаций держатся на этом уровне, после чего происходит снижение молочной продуктивности [3]. Отсюда особое внимание к контролю и управлению факторов, снижающих продуктивное долголетие коров.

В результате проведенных исследований нами было установлено, что в условиях молочно-товарной фермы Махновичи ГП «Совхоз-комбинат «Заря» возрастная структура дойного стада распределяется следующим образом: 1 лактация – 42%; 2 лактация – 31%; 3 лактация и старше – 27%. В практических разработках отечественных ученых рекомендуется следующая структура стада: коровы 1 лактации – 20%, коровы 2 лактации – 18%; 3 лактации и старше – 62%. Следовательно, если в условиях ГП «Совхоз-комбинат «Заря» изменить структуру дойного стада в соответствии с рекомендациями, то объем производства молока вырастет. С учетом рекомендаций по оптимизации возрастной структуры стада нами была рассчитана экономическая эффективность производства молока с учетом изменения возрастной структуры дойного стада.

Представим результаты наших исследований продуктивности голштинизированных коров черно-пестрого скота фактически получаемой в хозяйстве и с учетом рекомендуемой возрастной структуры стада. Всего исследовано 305 коров молочно-товарной фермы Махновичи. Фактический удой на одну голову за 305 дней лактации составил 7889 кг, а при соблюдении рекомендаций получили бы – 7955 кг. Массовая доля жира – 3,92% и 3,92% соответственно. Массовая доля белка – 3,2% и 3,2% соответственно. Удой в пересчете на базисные показатели – 9702 кг и 9783 кг соответственно. Дополнительно было бы получено продукции от 1 коровы 81 кг молока при цене реализации 0,57 руб. за 1 кг в обоих случаях. Выручка за дополнительную продукцию составила бы 46,2 руб. Выручено на одну голову в опыте 5530,1 руб., а должно быть – 5576,3 руб. Выручено всего 1686,7 тыс. руб. и 1700,8 тыс. руб. соответственно. Всего дополнительно получили бы прибыли 14,1 тыс. руб.

Из представленных материалов следует, что с установлением рекомендуемой структуры дойного стада удои за 305 дней лактации в пересчете на базисные показатели вырастут от одной коровы на 81 кг. При реализации молока по цене 0,57 руб. за 1 кг будет дополнительно выручено 46,2 руб. на одну корову. Применительно ко всей ферме с поголовьем 305 дойных коров дополнительная прибыль с рекомендуемой структурой стада

возрастет на 14,1 тыс. руб.

Заключение. Таким образом, проведенные исследования показали, что возрастная структура стада на молочно-товарной ферме Михновичи ГП «Совхоз-комбинат «Заря» не отвечает рекомендуемым параметрам. С целью увеличения доли половозрелых коров в стаде фермы требуется провести дополнительные исследования по выявлению основных факторов, приводящих к снижению продуктивного долголетия коров в условиях хозяйства. Разработать мероприятия, способные максимально снизить степень влияния этих факторов, что поспособствует росту сроков хозяйственного использования коров и увеличит доходы предприятия.

Литература. 1. Буриштын, С. К. Оптимизация подготовки нетелей белорусской черно-пестрой породы к отелу и лактации / С. К. Буриштын, И. В. Пилецкий // Студенты - науке и практике АПК: материалы 103-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов (г. Витебск, 22-23 мая 2018 г.) / ВГАВМ – Витебск, 2018. – Ч. 2: Биологические, сельскохозяйственные и гуманитарные науки. – С. 64–65. 2. Пилецкий, И. В. Влияние содержания и раздоя первотелок белорусской черно-пестрой породы на их продуктивность / И. В. Пилецкий, Т. В. Миронюк // Актуальные проблемы АПК: взгляд молодых исследователей : матер. междуна. научно-практ. конф, 23 мая 2017 г.. – Смоленск : Смоленская ГСХА, 2017. – С. 378–383. 3. 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 631.17/636.08.003

ЛОПАЧЁВА А.В., студент

Научные руководители - **ЛЕВКИН Е.А., ЛИНЬКОВ В.В.**, канд. с.-х. наук, доценты
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ТЕХНОЛОГИЯ ПАСТБИЩНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ КОРОВ В УСЛОВИЯХ ОАО «ВИТЕБСКАЯ БРОЙЛЕРНАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»

Введение. В нашей стране скотоводческая деятельность крупнотоварных агрохозяйств осуществляется несколькими способами, среди которых ведущее место занимают, в особенности, следующие два: скотоводство на промышленной основе и, скотоводство, ориентированное на использование пастбищных кормов в летний период [1-5]. ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» здесь не является исключением, так как на этом предприятии молочно-товарное скотоводство использует как один, так и другой способ получения востребованной на рынке агропродукции. В частности молочно-товарная ферма «Новосёлки» традиционно применяет пастбищное хозяйство для получения экономически оправданной высококачественной и экологически ориентированной молочной продукции скотоводства, поэтому, любое изучение, в особенности технологии пастбищного хозяйства крупнотоварного агропредприятия, позволяющее создавать устойчивое высокопроизводительное производство является актуальным.

Материалы и методы исследований. Цель исследований заключалась в изучении особенностей технологической схемы пастбищного хозяйства для дойного стада коров в условиях ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» и определении внутрихозяйственных резервов данного производства. Для достижения поставленной цели решались следующие прикладные задачи: проводились собственные исследования, наблюдения и учёты особенностей применения пастбищного хозяйства для дойного стада коров предприятия; производился анализ полученных данных и их интерпретация. Исследования проводились в 2016-2019 г.г. в производственных условиях ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика»