

и первичная обработка молока в условиях молочно-товарных ферм и комплексов: монография / В. И. Шляхтунов [и др.]. - Витебск: ВГАВМ, 2019. - 136 с.

УДК 636.2.034

КУЗИОР А.Ю., СИЛЬКЕВИЧ И.Ю., студенты

Научный руководитель - **Видасова Т.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ЛИНИЙ В СУП «ПОЛЕСЬЕ-АГРОИНВЕСТ» ПЕТРИКОВСКОГО РАЙОНА

Введение. Производство молока в Беларуси в сельскохозяйственных организациях выросло на 5% по итогам 2022 года и составило 7,9 тыс. т [1]. Положительная динамика развития скотоводства обеспечивается в основном за счет повышением продуктивности животных. Так, на начало нынешнего года поголовье скота крупного рогатого скота составило 4,3 млн. голов, что на 3 тыс. голов меньше, чем в 2021 году [2]. При этом аграрии установили рекорд продуктивности дойного стада. Впервые в стране средний годовой удой на одну корову превысил 5525 кг [1].

Одной из самых важных задач животноводов страны является увеличение объемов производства молока и говядины. Для более эффективного выполнения этой задачи необходимо увеличивать численность высокопродуктивного поголовья коров. Для этого используются различные приемы, среди которых важную роль играют такие факторы, как условия содержания и кормления ремонтного молодняка [3]. В настоящее время голштинская порода занимает лидирующее место среди используемых молочных пород скота.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования являлось поголовье коров в количестве 1748 голов, принадлежащих СУП «Полесье-Агроинвест» Петриковского района Гомельской области.

Оценка коров по показателям молочной продуктивности проводилась на основании базы данных КРС «Племдело». При проведении исследований установили генеалогическую структуру стада, дали характеристику коров различной линейной принадлежности и возраста по молочной продуктивности. При этом учитывали основные селекционируемые показатели: удой в разрезе лактаций, массовую долю жира и белка, количество молочного жира и белка.

Результаты исследований. Генеалогическая структура стада коров представлена 11 линиями. Самыми многочисленными являются линии Джастика (50%) и Пони Фарм Арланд Чифа (23,5%). Животные линии Блитца составляют 10,4%. Малочисленными линиями в этом стаде являются животные линий Вис Айдиала (0,2%) и Монтвик Чифтейна (0,1 %).

Представленное стадо молодое, коровы 1-й и 2-й лактаций составляют 43%. Наибольший удой (7227 кг), количество молочного жира (282,01 кг) и белка (236,51 кг) установлены у коров 3-й лактации. Удой превышает среднее по стаду на 39 кг (разница не достоверна), количество молочного жира – на 3,65 кг, количество молочного белка – на 3,17 кг (разница достоверна при $P>0,95$). Массовая доля жира (3,88%) и белка (3,29%) в молоке большая выявлена у коров 4-й лактации; массовая доля жира на 0,01% выше среднего по стаду, массовая доля белка – на 0,04% (разница очень высоко достоверна при $P>0,999$).

Продуктивность животных зависит от генетического потенциала. Следовательно, линейная принадлежность коров обуславливает показатели продуктивности. Наибольший удой (11466 кг), количество молочного жира (440 кг) и белка (357 кг), превышающие среднее по стаду имеют коровы, принадлежащие к линии Джастика – на 4278, 162 и 123 кг, соответственно (разница достоверна при $P>0,95$).

Анализ жирномолочности показал, что наибольшая массовая доля жира в молоке отмечена у коров линии Джастика (4,00%), что выше среднего по стаду на 0,13% (разница

очень высоко достоверна при $P > 0,999$), самый высокий показатель по массовой доле белка в молоке (3,41%) также выявлен у коров линии Джастика, превышающий на 0,16% среднее по стаду (разница очень высоко достоверна при $P > 0,999$).

Заключение. Анализ показателей молочной продуктивности коров различных линий показал, что лучшими показателями обладали животные линии Джастика – на 4278, 162 и 123 кг, превышающие средний удой, количество молочного жира и белка соответственно (разница достоверна при $P > 0,95$).

Литература. 1. Беларусь: итоги работы животноводов за январь-декабрь / Информационно-ресурсный центр // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://agrobeltarus.by>. – Дата доступа: 11.04.2024. 2. Национальный статистический комитет: // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://belstat.gov.by/bgd/public_compilation. – Дата доступа: 20.04.2024. 3. Республиканский семинар-совещание о развитии села и повышении эффективности аграрной отрасли / Информационно-ресурсный центр // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://president.gov.by>. – Дата доступа: 11.04.2024.

УДК 637.1

КУЛЕК М.А., студент

Научный руководитель - **Минаков В.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ПОДГОТОВКИ ВЫМЕНИ НЕТЕЛЕЙ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК

Введение. Молочный скот должен иметь хорошее телосложение, быть пригодным к машинному доению, регулярно давать приплод, обладать резистентностью к заболеваниям, иметь высокую оплату корма [2, 4].

К сожалению, на больших молочно-товарных комплексах, вне зависимости от форм организации технологического процесса, практически отсутствуют необходимые мероприятия по подготовке нетелей к лактации [1, 3].

Цель работы – изучить влияние подготовки вымени нетелей на молочную продуктивность коров-первотелок в СХФ «Клецкий» ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат» Клецкого района Минской области.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в 2022-2023 гг. В хозяйстве выращивают нетелей в помещении на 230 голов, имеются молочно-товарные комплексы на 600 и 1000 коров. Нетели с 6-7 месяцев до 8,5 месяцев стельности содержатся в станках беспривязно, группами по 20-25 голов. Животным ежедневно в течение 2 часов предусмотрен моцион, который оказывает положительное воздействие на здоровье нетелей. За 10-15 дней до отела нетелей переводят в родильное отделение, где проходит отел.

Для проведения исследований было организовано две группы нетелей (контрольная и опытная) по 20 голов в каждой.

За 10-12 дней до отела, когда начинает функционировать вымя и велика вероятность проникновения микроорганизмов в сосковый канал, нетелям опытной группы ежедневно проводили обработку сосков специальным раствором «BioProtect-X», используя дезинфектор, в контрольной группе обработку не проводили.

Обработка вымени нетелей средством «BioProtect-X» проводилась на основании анализа полученных данных по заболеваемости маститами коров-первотелок в первый месяц лактации. В связи с этим предполагалось исключить возможность инфицирования вымени нетелей через сосковый канал до отела.

После отела, уменьшения отека и прихода вымени в норму, начинали раздой первотелок в течение 80 дней в технологической группе раздоя.