

зонах – середине (центре) помещения и в двух углах по диагонали на расстоянии 1-3 м от продольных стен и 1 м от торцевых; по вертикали – на уровне лежания и стояния животных, высоте роста обслуживающего персонала.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований установлено, что показатели микроклимата, за исключением внутренней температуры, в обоих помещениях были с отклонениями от нормы, что неодинаково сказалось на здоровье животных и их продуктивных качествах. Так, относительная влажность воздуха в помещении № 1 составила – 83%, что на 10% выше нормы, в помещении № 2 – 86%, что на 14,6% выше нормы; скорость движения воздуха в помещении № 1 – 0,2 м/с, что на 0,1 м/с ниже нормативного показателя, а в помещении № 2 – 0,09 м/с, что на 0,21 м/с ниже нормативного показателя; концентрация аммиака и углекислого газа – соответственно в помещении № 1 – 12,3 мг/м³ и 0,18%, что ниже нормы, в помещении № 2 – 24,3 мг/м³ и 0,28%, что на 21,5% и на 12% выше нормы;

При определении молочной продуктивности в январе среднесуточный удой молока коров содержащихся в помещении № 1 составил – 23,7 кг на голову, а у коров, содержащихся в помещении № 2 – 20,0 кг на голову.

Заключение. В результате исследования установлено, что несоблюдение параметров микроклимата в помещениях для содержания коров, являются одной из причин снижения их продуктивности. Молочная продуктивность коров, содержащихся в помещении № 1 с более близкими к норме параметрами микроклимата, на 18,5% выше, чем продуктивность коров, содержащихся в помещении № 2 с показателями микроклимата, значительно превышающими нормативные значения. Это обусловлено неисправной системой вентиляции, недостаточным вниманием к состоянию ограждающих конструкций здания и несвоевременной заменой подстилки.

Литература. 1. Гигиена животных : учебное пособие / В. А. Медведский, Н. А. Садовов, Д. Г. Готовский. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020. – 591 с. 2. Контроль микроклимата в животноводческих помещениях : учебно-методическое пособие / В. А. Медведский [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 44 с. 3. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов. Практикум : учеб. пособие / В. А. Медведский, Н. А. Садовов. – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. – 328 с.

УДК 631.145:636.22/034

СОТНИКОВ Д.А., студент

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

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

РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОИЗВОДИМОГО МОЛОКА

Введение. Достижение высокой эффективности молочного скотоводства может быть обеспечено качественно новыми технологиями производства. Правильное, экономически обоснованное комплексное решение проблемы организации производства молока предполагает разработку системы организационных, технологических и агротехнических мероприятий по повышению эффективности производства молока, улучшению качества и снижению себестоимости. Резервы увеличения производства молока выявляются в процессе всестороннего анализа используемой технологии его получения в хозяйстве. В связи с этим возникает необходимость комплексного исследования состояния и направлений развития производства молока, определения основных путей рационального использования технологии производства и выявление повышения ее эффективности [1, 2, 3, 4].

Цель исследования – разработка и внедрение организационно-технологических мероприятий для повышения качества производимого молока и увеличения уровня его реализации сортом «экстра» в ОАО «Новые Горыны» Полоцкого района.

Материалы и методы исследований. Исследования были проведены в условиях ОАО «Новые Горяны» Полоцкого района на МТФ «Новые Горяны», МТФ «Шатилово», МТФ «Кривоевщина» по схеме с разработкой технологических приемов, корректирующих существующую технологию производства молока и повышения качества реализуемой продукции. В течение года нами проанализированы уровень производства, продажи и качества молока в зависимости от технологии производства. Материалом для исследования явились 424 дойные коровы на МТФ «Новые Горяны», 167 голов на МТФ «Шатилово» и 89 дойных коров на МТФ «Кривоевщина». В хозяйстве применяется стойлово-пастбищная система содержания животных, в летний период используется выпас. Уровень кормления в хозяйстве высокий. Контроль качества молока оценивали с помощью анализатора качества молока «ЕcoMilk». Цифровой материал, обработан методом биометрической статистики с помощью ПП Excel и Statistica.

Результаты исследований. Валовое производство молока по молочно-товарным фермам хозяйства составило за анализируемый год 4494 т, больше всего получено молока на МТФ «Новые Горяны» – 2962,0 т, что составляет 66% от всего полученного по хозяйству. Товарность молока невысокая, находится на уровне 89%. На МТФ «Новые Горяны» сортом «экстра» было получено 2725,0 т, или 92%, высшим сортом – 237 т, или 8%.

На МТФ «Шатилово» основная часть молока была получена сортом «экстра» – 653,5 т, или 62%, высшим сортом – 242,4 т, или 23% и молока I сорта – 158,1 т, или 15%. На МТФ «Кривоевщина» большая часть молока получена высшим сортом 233,7 т или 49%, сортом «экстра» всего – 41,1 т или 8,6% и достаточно высокий уровень имеет молоко низкого качества, которое соответствует только первому сорту – 200,3 т, или 42%. Молочным комбинатом 1,9 т молока было возвращено хозяйству по причине высокого содержания соматических клеток.

Изучение качества молока по сортам указывает на имеющиеся значительные резервы получения молока более высокого качества.

Проведенная работа по распределению стада на две технологические группы и отдельного сбора молока в танки-охладители оказала существенное влияние на качество производимой продукции, в результате проведенных мероприятий улучшился сортовой состав реализуемого молока (+7,6 п.п. сорта «экстра»), что позволило получить значительную дополнительную прибыль (+37,8 тыс. руб.) в расчете на 100 коров и повысить производство молока по хозяйству на 1,6%.

Денежная выручка от реализации молока увеличилась на 34,1 тыс. руб., или на 12,3%. Внедрение в производство организационно-технологических мероприятий по распределению коров на две технологические производственные группы способствует повышению качества производимого молока и уровню рентабельности в 49,1% (+14,2 п.п.).

Заключение. Таким образом, для повышения сорта и качества производимого молока в ОАО «Новые Горяны» рекомендуем на основании подробного анализа качества индивидуальных проб проводить распределение коров на две производственно-технологические группы (основную и дополнительную) с последующим сбором молока в отдельные танки-охладители.

Распределение коров на две производственно-технологические группы позволяет получать в основной группе молоко с меньшим содержанием соматических клеток и способствует получению молока сортом «экстра» по СТБ 1598-2006, что увеличивает реализацию высококачественной продукции в 1,1 раза.

Литература. 1. Влияние технологического оборудования первичной обработки на качественные показатели молока М. М. Карпеня, В. Н. Подрез [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – Витебск, 2021. – Т. 57, вып. 3. – С. 65–70. 2. Карпеня, М. М. Молочное дело: учеб. пособие для студентов учреждений высш. образования по специальности «Зоотехния» / М. М. Карпеня, В. Н. Подрез, В. И. Шляхтунов, – Минск: ИВЦ Минфина, 2023 – 304 с. 3. Организационно-технологические мероприятия по

повышению качества молока и увеличению уровня его реализации / В. Н. Подрез, А. М. Карпеня, С. Л. Карпеня [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – Витебск, 2018. – Т. 54, вып. 3. – С. 104–107. 4. Получение и первичная обработка молока в условиях молочно-товарных ферм и комплексов: монография / В. И. Шляхтунов [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – 136 с.

УДК 636.32/.38.082.22

СУЯЛКО Е.А., магистрант

Научный руководитель – **Заяц О.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ПОКАЗАТЕЛИ ОВЧИННО-ШУБНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЯГНЯТ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ В ВОЗРАСТЕ 8 МЕСЯЦЕВ

Введение. Грубошерстное овцеводство в республике представлено в основном романовской породой овец. Овцы этой породы характеризуются смешанной неоднородной шерстью, состоящей из пуха, ости, переходного волоса, а у некоторых пород имеется также сухой мертвый волос. Романовская порода считается лучшей специализированной шубно-мясной породой мирового генофонда. От овец получают мясо, овчины, грубую шерсть, но основным видом продукции являются шубные овчины [1, 2, 3, 4].

Поэтому использование романовской породы овец на территории Беларуси является оптимальным выбором для получения прибыли, что было доказано рентабельностью многих овцеводческих хозяйств в республике за последние годы.

Целью нашей работы являлось определение показателей шубной продуктивности у овец романовской породы белорусской селекции.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях РУП «Витебское племпредприятие». Животные находились в одинаковых условиях содержания и кормления.

Длина ости и пуха определялась в развёрнутой шерсти на боку линейкой с точностью до 0,5 см, в расправленном без вытягивания состоянии. Длина шерсти при жизни животного определялась по линии бочка. На овчинах измерение производили по линии, расположенной на расстоянии 1/2 ширины от линии хребта и 2/3 от края овчины (полы). Тонина ости и пуха определялась визуально на бочке животных с использованием эталонов. Площадь овчин определяют в квадратных дециметрах умножением длины овчины, измеренной от верхнего края шеи до основания хвоста, на ширину, взятую по линии на 3-4 см ниже впадин передних конечностей [5].

Полученные результаты исследований обработаны биометрически с использованием компьютерной программы MS Excel.

Результаты исследований. Длина шерсти – изменчивый показатель. У животных от рождения до полуторамесячного возраста длина ости превосходит длину пуха. В дальнейшем на всем протяжении жизни животных пух на 1-3 см перерастает ость. Интенсивность роста шерсти высокая, но неравномерная. Пух растет быстрее, чем ость. Так, у баранчиков в возрасте 8 месяцев естественная длина остевых волокон была больше на 4,8%, при меньшей длине пуха, по которой они уступали яркам 1,6%.

Важное значение у романовских овец имеет толщина шерстных волокон. Оптимальная толщина остевых волокон должна находиться в пределах 60-90 мкм, пуховых – 20-27 мкм. В этом случае остевые волокна препятствуют свалынности тонкого, мягкого пуха. Более тонкие остевые волокна, а также большое количество очень тонкого пуха снижает износостойчивость изделия, способствует быстрой свалынности шерстного покрова овчин, как при переработке, так и в процессе эксплуатации. Исследованиями установлено, что