

периода 61-90 дней – 7675 кг молока с выходом молочного жира 285,5 кг ($p \leq 0,001$), а наиболее низкая – у коров с продолжительностью сервис-периода 31-60 дней – 7052 кг молока с выходом молочного жира 195,4 кг.

Заключение. Наиболее рентабельным для хозяйства является сухостойный период продолжительностью от 51 до 70 дней. Коровы с таким сухостойным периодом имеют наибольшую продуктивность при наименьших затратах на производство молока. Рентабельность получения молока от таких коров составила 53,5 %.

Литература. 1. Ковалевская, Т. А. Продуктивные и воспроизводительные качества первотелок белорусской черно-пестрой породы [Текст] / Т. А. Ковалевская, Н. Л. Фурс, В. Н. Куртина // Исследования молодых ученых : материалы IX Международной научно-практической конференции молодых ученых «Рациональное природопользование», (г. Витебск, 27-28 мая 2010 г.) / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Учреждение образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск, 2010. – С. 56-57. 2. Щербаков В.Г. Анализ продуктивности коров дойного стада белорусской черно-пестрой породы и пути его совершенствования в ОАО «Николаевский» Миорского района / В.Г. Щербаков, Н.Л. Фурс // Сборник материалов VI Международной заочной научной конференции «Форум молодых ученых: мир без границ», приуроченной ко Дню народного единства, в 8 ч. Ч.8. Секции 12, 13, 14. – Донецк: «ДОНМАН», 2020. – 256-258 с.

УДК 636.2.034

ГРИЦКОВА Ж.В., студент

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

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

АНАЛИЗ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ ДОЙНОГО СТАДА В КСУП «БРИЛЕВО»

Введение. Обеспечение населения страны высококачественными молочными и мясными продуктами в достаточном количестве – главная задача, стоящая перед работниками агропромышленного комплекса. Причем, молоко и молочные продукты были и остаются наиболее доступными для большей части населения. В связи с этим необходимо отдавать предпочтение развитию молочного скотоводства.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в КСУП «Брилево». Оценка коров по молочной продуктивности проводилась на основании данных племенного учета (База данных КРС «Племенное дело»). Удой за 305 дней оценивался по последней законченной лактации. Учитывали массовую долю жира и белка в молоке. Кроме продуктивности, было изучено происхождение каждой коровы: установлена линейная принадлежность, племенная ценность отца, средняя продолжительность сухостойного и сервис- периодов. Была проведена группировка животных по величине удоя за лактацию, массовой доле жира и белка, рассчитана структура стада. Статистическую обработку данных проводили согласно общепринятых методик с использованием пакета «Анализ данных» MS EXCEL.

Результаты исследований. Стадо крупного рогатого скота КСУП «Брилево» включает 34,8% коров, 7,2% нетелей, 32,1% молодняка до года и 25,9% телок от 1 до 2-х лет, что соответствует структуре стада с законченным циклом воспроизводства.

Удой коров увеличивается до второй лактации, затем начинает снижаться. В то же время у коров третьей и старше лактаций установлены наибольшие массовая доля жира в молоке (4,84%) и количество молочного жира (519 кг), что на 0,11% и 32 кг выше средних показателей стада. Полновозрастные коровы также характеризуются наибольшей живой массой – 628 кг, что на 42 кг превышает среднюю живую массу коров стада.

Наибольший удельный вес коров в стаде характеризуются удоями от 9001 до 12000 кг

молока – 69,8%, что свидетельствует о высокой молочной продуктивности коров КСУП «Брилево». Наивысшие удои – 10864 кг и коэффициент молочности – 1793 кг, получены от коров с живой массой, составившей в среднем 606 кг. В то же время наименьший коэффициент молочности – 1707 кг был получен от коров с живой массой 628 кг. Наибольшая доля коров стада (46,6%) характеризуются массовой долей жира в молоке от 4,50 до 4,99%, коров с массовой долей жира в молоке ниже 3,60% в стаде не установлено.

Стадо коров состоит из животных двух линий. Наиболее многочисленными являются коровы линии Вис Айдиала 933122 (97,6%). Эти же животные характеризуются наибольшим удоем – 10323 кг, количеством молочного жира и белка – 488 и 349 кг соответственно. Коровы линии Пабст Говернера 882933 характеризуются наибольшей массовой долей жира – 5,04% и белка – 3,58%.

В большей степени прогресс стада зависит от значений индексов племенной ценности быков-производителей. Результаты исследований показывают, что с ростом племенной ценности быков увеличиваются показатели удоя, количества молочного жира и белка. Данные показатели достигают пика с наибольшим индексом племенной ценности быков – 10741 кг, 492 и 360 кг, что на 450 кг, 5 и 12 кг соответственно выше средних показателей стада.

Экономическая эффективность производства молока получена при наибольшем индексе племенной ценности быков – от 106 до 110%: прибыль на 1 ц молока составила 29,4 руб., уровень рентабельности производства молока – 60,5%.

Заключение. Исходя из результатов исследований, можно заключить, что для высокопродуктивного стада крупного рогатого скота КСУП «Брилево» рекомендуется использовать быков-производителей с индексом племенной ценности от 106 до 110%, что позволит увеличить уровень рентабельности производства молока на 3,9 п.п.

Литература. 1. Шляхтунов, В. И. Скотоводство : учебник / В. И. Шляхтунов, А. Г. Марусич. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 480 с.

УДК 636.2.054.087

ГУЯНОВ В.С., студент

Научный руководитель - **КАРПЕНЯ А.М.**, канд. техн. наук, доцент

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

АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ПОЛУЧАЕМОГО МОЛОКА КОРОВ И ПУТИ ЕГО ПОВЫШЕНИЯ В СУП «ЛИПОВЦЫ» ВИТЕБСКОГО РАЙОНА

Введение. Производство и переработка молока являются важнейшей составляющей агропромышленного комплекса нашего государства. Устойчивое обеспечение населения качественными продуктами имеет решающее значение для реализации – улучшения жизни и здоровья людей [1, 4].

На перерабатывающие предприятия необходимо поставлять молоко такого качества, чтобы из него можно было выработать высококачественные и разнообразные продукты питания. Получение высококачественного молока является важным фактором повышения эффективности его производства, так как государство стимулирует закупку молока высокого качества. Поэтому качество продукции следует рассматривать как экономический фактор. От качества молока зависят условия дальнейшей его переработки, виды выпускаемой продукции, их ценность и здоровье населения. Из некачественного сырья нельзя получить доброкачественные продукты питания. В нашей стране в ближайшие годы планируется произвести коренные изменения в технологии производства молочных продуктов и их ассортименте [1, 3].

Цель исследований – провести анализ качества молока коров и разработать пути его повышения в СУП «Липовцы» Витебского района.