

на одну голову, что в расчете на 1 кг прироста составило 12,7 кормовых единиц. С 12- и до 15-месячного возраста общий расход кормов на одну голову составил 588,1 кг кормовых единиц или в расчете на 1 кг прироста – 10,7 кормовых единиц.

Заключение. При выращивании ремонтных телок до запланированной живой массы рекомендуется придерживаться регламентированного уровня кормления, предполагающего снижение расхода корма на 1 кг прироста на 3,4 кормовые единицы или на 30,6%. При этом за счет повышения планируемой реализационной цены 1 головы уровень убыточности при ее выращивания 1 головы снизится на 6,5 п.п, что экономически более эффективно.

Литература. 1. Кривогуз, О. С. Оценка коров-первотелок черно-пестрой породы по продуктивным качествам / О. С. Кривогуз, Н. Л. Фурс // *Материалы Международной студенческой научной конференции «Горинские чтения. Инновационные решения для АПК» (18-19 марта 2020 года) : в 4-х томах.* – Майский: Издательство ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2020. – Т. 2. – С. 66. 2. Фурс Н.Л. Оценка и перспективы использования коров-первотелок черно-пестрой породы в ОАО «Рудаково» Витебского района / Фурс Н. Л., Линник Л. М., Заяц О. В., Кривогуз О. С. // *Ветеринарный журнал Беларуси.* – Выпуск 1 (14). – Витебск: ВГАВМ, 2021. – С. 91-96.

УДК 636.2.034

ГРЕБЕНЁК К.И., студент

Научный руководитель - **ФУРС Н.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

АНАЛИЗ ПРОДУКТИВНОСТИ ДОЙНОГО СТАДА КОРОВ

Введение. На молочную продуктивность коров оказывает влияние множество факторов, таких как наследственность, порода, физиологическое состояние животного, стадия лактации, упитанность, кормление, возраст, содержание и технология доения [1, 2].

Целью исследований явилось проведение анализа продуктивности дойного стада с последующим поиском путей его совершенствования в условиях СПФ «Заозерье» ОАО «Витебский мясокомбинат» Лепельского района.

Материалы и методы исследований. Материалами для исследований служили данные племенного учета. Все коровы были распределены по количествам законченных лактаций, изучена их молочная продуктивность. По результатам исследований был проведен расчет экономической эффективности молочного скотоводства.

Результаты исследований. В результате исследований установлено, что основу маточного поголовья составляют коровы 3-й лактации (36,2%), от которых получен наибольший удой 8417 кг молока, что достоверно выше удоя коров в среднем по стаду на 1400 кг (20,0%) ($p \leq 0,001$). Наибольшее содержание жира в молоке установлено у коров пятой лактации, которое составило 3,8%, что выше по сравнению с показателем в среднем по стаду на 0,1 п.п. В стаде наибольшее количество коров (36,2%) обладают наивысшей скоростью молокоотдачи – 3,25 кг/мин, а самые молодые коровы имели низкую скорость молокоотдачи, которая составила 2,47 кг/мин.

Выявлена оптимальная живая масса коров в стаде – 651-700 кг, обуславливающая достоверное повышение молочной продуктивности коров до 8430 кг молока ($p \leq 0,001$) с выходом молочного жира 312,1 кг ($p \leq 0,05$), что выше аналогичных показателей в среднем по стаду на 20,1% и 21,5% соответственно.

Самый высокий удой получен от коров с продолжительностью сухостойного периода 51-70 дней – 9415 кг молока ($p \leq 0,001$) с выходом молочного жира 358,7 кг. Увеличение в данном стаде продолжительности сухостойного периода с 71 дня и более дней приводит к снижению удоя за лактацию до уровня 4239 кг молока.

Наиболее высокая продуктивность установлена у коров с продолжительностью сервис-

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