

изменчивость от 15% (коровы линии Пабст Говернера 882933) до 15,8% (коровы линии Прелюде 392457). По остальным показателям молочной продуктивности уровень изменчивости был низким (от 4,1 до 13,2%).

При оценке экономической эффективности проведенных исследований наименьшая себестоимость производства молока установлена у коров линии Мелвуда 1879149 – 51,2 руб., а также наибольшие размер прибыли – 38,8 рубля на 1 ц молока и уровень рентабельности производства молока – 75,8%. Наименьший размер прибыли – 37,1 рубль на 1 ц молока и уровень рентабельности – 70,1%, получены от коров линии Пабст Говернера 882933.

Заключение. Происхождение оказывает существенное влияние на молочную продуктивность коров стада. Установлено, что при интенсивном использовании коров линий, характеризующихся наибольшей экономической эффективностью, уровень рентабельности производства повышался на 2,7 и 5,7 п.п. соответственно.

Литература. 1. Марусич, А. Г. Животноводство / А. Г. Марусич, М. И. Муравьева, С. Н. Почкина. – Горки : БГСХА, 2019. – 385 с. 4. Четвертакова, Е. В. Теоретические основы селекции: курс лекций / Е. В. Четвертакова. – Красноярск : Красноярский ГАУ, 2012. – 92 с. 27. 2. Продуктивность коров-первотелок, полученных разными методами / С. Е. Базылев, В. В. Скобелев, Т. Н. Данильчук, М. И. Мосюкова // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2019. – № 1 (10). – С. 3–7. 3. Сивицкая, А. С. Влияние сервис-периода на молочную продуктивность коров / А. С. Сивицкая ; науч. рук.: М. В. Базылев, В. В. Линьков // Шаг в науку : материалы III Международной научно-практической конференции учащихся, студентов и магистрантов. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – С. 52-55.

УДК 636.2.082

ДЕЙНЕКА А.М., студент

Научный руководитель – Данильчук Т.Н., канд. с.-х. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СЕРВИС-ПЕРИОДА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Введение. Для получения высокой молочной продуктивности и ежегодно теленка от каждой коровы важно установить время плодотворного осеменения после отела. Самая высокая результативность осеменения и сохранения приплода бывает через 40-60 дней после отела, а самая высокая эффективность производства молока – при осеменении коров через 60-80 дней после отела.

Во многих хозяйствах сервис-период относительно увеличен. Он длится 90 дней и более, что связано с нарушениями в искусственном осеменении, содержании и использовании скота. Оптимальная продолжительность сервис-периода – 60-80 дней, при продолжительности лактации – 305 дней [1, 2].

Целью работы являлось произвести анализ влияния продолжительности сервис-периода у коров стада на показатели молочной продуктивности.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на ферме «Ужанка» ГП экспериментальной базы «Свекловичная» Несвижского района Минской области на 291 корове с законченной лактацией. Материалами для исследований служили данные племенного учета. Все коровы были распределены в зависимости от продолжительности сервис-периода: 1 группа – до 30 суток, 2 группа – 31-60, 3 группа – 61-80, 4 группа – 81-90, 5 группа – 90 и более суток. У подопытных животных оценивали удой за 305 суток лактации, массовую долю жира, массовую долю белка.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований установлено, что наибольшие показатели удоя (8555 кг), количества молочного жира (320,0 кг) и молочного белка (289,2 кг) получены от коров с продолжительностью сервис-периода от 61 до 80 дней,

что превосходило аналогичные показатели коров с продолжительностью сервис периода выше 90 дней на 860 кг или 11,2%; 33 кг или 11,5%, и 29,9 кг или 11,5% соответственно (разница высокодостоверна при $p < 0,001$).

У коров с продолжительностью сервис-периода более 90 дней показатели удоя (7695 кг), количества молочного жира (287 кг) и молочного белка (259,2 кг) были наименьшими.

Наиболее низкие удои установлены в группе коров с продолжительностью сервис-периода 90 дней и более – 7695 кг, наиболее высокие – с продолжительностью сервис-периода 61-80 дней – 8555 кг.

Заключение. При изучении влияния продолжительности сервис-периода на молочную продуктивность коров, установлено, что продолжительность сервис-периода оказывает влияние на удой, массовую долю жира и массовую долю белка. Наиболее эффективным являлось использование коров с продолжительностью сервис-периода 61-80 суток.

Литература. 1. *Продуктивность коров-первотелок, полученных разными методами / С. Е. Базылев, В. В. Скобелев, Т. Н. Данильчук, М. И. Мосюкова // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2019. – № 1 (10). – С. 3–7.* 2. *Сивицкая, А. С. Влияние сервис-периода на молочную продуктивность коров / А. С. Сивицкая ; науч. рук.: М. В. Базылев, В. В. Линьков // Шаг в науку: материалы III Международной научно-практической конференции учащихся, студентов и магистрантов. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – С. 52-55.*

УДК 619:616.36:636

ДАРАСЕВИЧ А.С., студент

Научный руководитель – Эль Зейн Н.А., ассистент

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

ВЛИЯНИЕ ВИДА КОРМЛЕНИЯ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. В естественных условиях примерно через десять дней после рождения молодняка молозиво полностью превращается в молоко, которым и кормятся козлята, пока не становятся способны питаться растительной пищей. Зачастую оказывается дешевле искусственно выкормить козлят с помощью заменителей цельного молока (ЗЦМ), потому что такой способ более выгоден для владельца, желающего реализовывать молоко. Несмотря на то, что ЗЦМ производятся на основе молочного порошка и содержат все вещества, необходимые козлятам для нормального развития, логично предположить, что цельное молоко будет благоприятнее влиять на основные показатели роста и развития молодняка [1, 2].

Среднесуточный удой молочной козы составляет около 3 литров молока, в пиковые периоды он может достигать 5 литров. Чтобы избежать больших потерь молока, необходимого для выкармливания козлят, стоит обратить внимание на более высокоудойных животных – крупный рогатый скот. Молоко коров имеет органолептические и химические свойства, приближенные к козьему молоку. Однако, козье молоко более питательное, так как его жирность составляет 4%, против 3,2% у коровьего. Жир собирается в менее крупные частицы, чем коровье – именно поэтому козье молоко лучше усваивается [3].

Материалы и методы исследований. С целью изучения влияния вида корма на рост и развитие молодняка мелкого рогатого скота было создано 2 группы козлят зааненской породы недельного возраста по 3 головы в каждой. Первой группе в течение 3 недель 3 раза в день выпаивали коровье молоко. В первую неделю выпаивали по 500 мл в одно кормление, а затем еженедельно увеличивали разовую дачу на 250 мл. Второй группе в течение 3 недель 3 раза в день выпаивали заменитель цельного молока. В первую неделю выпаивали по 1 л в одно кормление, а затем еженедельно разовую дачу увеличивали на 150 мл. С 14-дневного возраста всем козлятам начали вводить в рацион разнотравное сено и стартерный комбикорм, также им был представлен доступ к чистой воде. Все обработки витаминно-