

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 выпоить 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-

минеральными препаратами были проведены животным одновременно, различия условий содержания минимальны.

Результаты исследований. Среднесуточный прирост живой массы козлят, которым выпаивалось цельное молоко, составил 230-250 граммов, а козлят, которые получали заменитель цельного молока – 160-180 граммов.

Козлята-молочники были более активные, их костяк стал крепким, мышцы хорошо развиты. Аппетит выражен, акт дефекации регулярный, фекалии оформлены. Шерстный покров гладкий, блестящий, эластичность кожи и шерсти удовлетворительная, копытца твёрдые, блестящие.

Козлята-искусственники были менее активные, развитие костяка и мышц нормальное. Аппетит нередко был снижен, иногда отсутствовал вовсе, часто отмечалось вздутие кишечника и усиление его перистальтики, акт дефекации регулярный, фекалии мажущиеся, иногда разжиженные. Шерстный покров жёсткий, слегка взъерошенный, эластичность кожи снижена, копытца мягковатые, с признаками отслоений.

Закключение. Из полученных в ходе опыта результатов следует, что кормления козлят коровьим молоком в отличие от заменителя цельного молока оказывает выраженное положительное влияние на организм животных. Несмотря на более низкую степень усвоения в сравнении с козьим молоком, коровье молоко способствует нормальному росту и развитию козлят, хорошим среднесуточным привесам, его выпойка не вызывает нарушение работы желудочно-кишечного тракта. В целом, заменитель цельного молока также способствует нормальному развитию молодняка мелкого рогатого скота, однако, на наш взгляд, при искусственном способе выращивания в рацион следует вводить больше прикорма и кормовых добавок, а также пробиотических препаратов.

Литература. 1. *Технология разведения, кормления и содержания молочных коз в условиях Дагестана: методическое пособие.* – Махачкала: ФГБНУ «ФАНЦ РД», 2019. – 23 с. 2. *Чикалёв А. И. Козоводство : Учебное пособие. Издание 2-е, переработанное и дополненное.* Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2010. – 237 с. 3. *Харитонов Д. В., Будрик В. Г. Качество молочной продукции как основа здоровья нации // Молочная промышленность.* – 2017. – № 6. – С. 36–37.

УДК 636.4.082.232.453.52

ИГНАТОВА Т.В., студент

Научный руководитель – **Ятусевич В.П.,** канд. с.-х. наук, доцент

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

ОЦЕНКА ХРЯКОВ ПОРОДЫ ЙОРКШИР ПО КАЧЕСТВУ СПЕРМОПРОДУКЦИИ

Введение. Успешное развитие свиноводства в значительной степени определяется качеством используемых при искусственном осеменении хряков-производителей. Хряки являются решающим фактором генетического воздействия на результаты скрещивания, передавая потомству откормочные и мясные качества. Особенно возрастают требования к племенным качествам хряков, используемых на промышленных комплексах, где предусматривается достижение высоких показателей продуктивности животных и нагрузка на хряка маток значительно возрастает [1].

Использование искусственного осеменения позволяет значительно сократить число производителей, повысить интенсивность использования хряков-улучшателей, и в целом ускорить создание высокопродуктивных стад, учитывая тот факт, что спермой одного производителя в течение года можно осеменить в 50 раз больше свиноматок, чем при естественном спаривании [2].

Нагрузка на хряка при искусственном осеменении маток во многом зависит от количества и качества получаемой спермопродукции.