(однократно) на протяжении 60 дней -30 дней до отела и 30 дней после него. Животные контрольной и опытной групп были размещены в одном коровнике, в котором им были созданы одинаковые условия кормления и содержания (А.П. Калашников и др., 2003).

Реализация генетического потенциала продуктивности коров может происходить исключительно при создании благоприятных условий кормления и содержания. Установлено, что удой молока натуральной жирности на 1 корову в опытной группе за 120 дней опыта составил 2654,20 кг и был на 269,5 кг (на 11,3%; P < 0,05) больше, чем в контроле, а в пересчете на базисную жирность (3,4%) — на 398,99 кг, или на 14,76% (P < 0,05). Кроме того, наблюдалась положительная тенденция по увеличению массовой доли жира в молоке коров опытной группы на 0,11 абс.%. в сравнении с молоком аналогов из контрольной группы. Анализ показал, что расход кормов на 1 кг молока у коров опытной группы оказался ниже на 5,93% по сравнению с контролем.

Использование «Бацелла — М» в кормлении молочных коров оказало стимулирующее влияние на их репродуктивные качества, что выразилось в сокращении сервис-периода со 104 дней в контрольной группе до 92 дней в опытной группе животных.

организме имело коров опытной группы место повышение интенсивности окислительно-восстановительных процессов, чем свидетельствует увеличение в данной группе, по сравнению с контролем, содержания гемоглобина на 4,6%, эритроцитов – на 20,6%, общего белка – на 11,2%, что и объясняет более высокую молочную продуктивность коров опытной Использование пробиотического препарата «Бацелл-М» в кормлении коров экономически эффективно. При этом обеспечивается дополнительный доход в опытной группе в размере 4278,5 рублей на голову за период опыта.

Таким образом, результаты проведенных исследований показали, что использование пробиотической добавки «Бацелл-М» в наиболее критические физиологические стадии: при кормлении коров в сухостойный период (за 30 дней до отела) и после отела в течение 30 дней (в начале лактации, в период раздоя) способствует нормализации обменных процессов в организме животных, улучшению их воспроизводительных функций и повышению молочной продуктивности.

УДК 636.2.084.1:636.2.053087.8

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОБИОТИКА «МОНОСПОРИН» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ В ФЕРМЕРСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ Буяров В.С., Мальцева М.А.

ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», г. Орел, Российская Федерация

Перспективным направлением в зоотехнической науке является широкое использование и изучение новых кормовых добавок - препаратов

пробиотического действия вместо традиционных антибиотиков. Целью работы являлось изучение эффективности применения пробиотика «Моноспорин» при выращивании телят. Работа выполнялась на кафедре частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных Орловского ГАУ и в производственных условиях на базе ИП Глава КФХ Стрюков Евгений Александрович Болховского района Орловской области.

Подопытные телята находились в одинаковых условиях кормления и содержания: от рождения до 15-дневного возраста молодняк выращивался в индивидуальных клетках на глубокой несменяемой подстилке из соломы в помещении, оборудованном для холодного метода содержания животных, а затем переводился в групповые клетки, где содержался на сплошных полах до 4-месячного возраста. Телята для опытов подбирались по принципу аналогов (с учетом породы, пола, возраста, массы тела, состояния здоровья). В соответствии со схемой опыта телочкам опытной группы назначали пробиотик «Моноспорин». Препарат перед употреблением взбалтывали и ежедневно в утренние часы кормления задавали внутрь индивидуально телятам с молозивом, а затем с молоком (разводили в молоке и выпаивали молодняку) по схеме: с 1-го по 8-й день и с 26-го по 30-й день - из расчета 4 см³ (4 мл) на голову в сутки однократно.

Установлено, что в 30-дневном возрасте живая масса телят опытной группы была на 2,9 кг (на 5,6%, разница достоверна при P<0,01) выше, чем в контрольной группе; в 60-дневном возрасте — на 5,3 кг (7,9%; P<0,001); в 90-дневном возрасте — на 9,8 кг (на 11,8%; P<0,001); в 120-дневном возрасте — на 11,2 кг (на 10,6%; P<0,001). Среднесуточный прирост живой массы за период опыта был также выше на 16,0% у телят опытной группы (665,0 г) по сравнению с контрольной (573,33 г) (разница статистически достоверна; P<0,01).

Таким образом, по абсолютной массе, среднесуточному приросту телята опытной группы превышали аналогов из контроля, как в период применения препарата, так и после прекращения его назначения в течение 4 месяцев. Установлено, что после прекращения применения пробиотика интенсивность роста опытных телят повышается в большей степени, чем в период их назначения.

Затраты кормов на 1 кг прироста у молодняка опытной группы были ниже по сравнению с телятами контрольной группы на 4,2% - по ЭКЕ и на 7,3% - по переваримому протеину.

В период проведения опыта в составе контрольной группы телят наблюдались желудочно-кишечные расстройства алиментарной природы, а в опытной группе таких случаев выявлено не было.

Исследование крови подопытных животных показало, что основные гематологические показатели находились в пределах физиологической нормы. Однако следует отметить некоторые особенности картины крови у телят опытной группы. Боле полное усвоение питательных веществ корма способствовало увеличению содержания некоторых важных для организма компонентов крови. Так, в 30-дневном и 120-дневном возрасте содержание гемоглобина в крови телят опытной группы было выше, чем в контроле, на 4,9 и 7,6% (Р < 0,01) соответственно. В крови телят опытной группы в 120-дневном возрасте число

эритроцитов было выше, чем в контроле, на 19,0% (P < 0,05). Уровень общего белка в сыворотке крови телят опытной группы в конце опыта был несколько выше, чем у контрольных животных (на 8,3%; P < 0,05). Содержание общего кальция и неорганического фосфора в крови у всех подопытных животных находилось в пределах физиологической нормы, что свидетельствует о сбалансированности рациона кормления телят по этим элементам.

Расход препарата на 1 голову за период опыта составил 52 мл (13 дней \times 4 см 3 на гол./сутки); на 7 голов опытной группы — 364 мл. При стоимости 1 л препарата 520 руб. стоимость израсходованного на 7 телят «Моноспорина» составила 187,2 руб.

Установлено, что при введении в рацион телят пробиотика «Моноспорин» был выше прирост живой массы. Экономическая эффективность от дополнительного прироста, полученного при использовании пробиотика, в расчете на 1 голову составляет 54,06 руб. (378,4 руб.: 7 гол.). Также следует отметить, что 1 рубль затрат на пробиотик «Моноспорин» позволяет получить 2,02 руб. прибыли на дополнительном приросте. Кроме того, применение пробиотика «Моноспорин» будет способствовать повышению жизнеспособности и сохранности телят в профилакторный и молочный периоды выращивания, что позитивно отразится на формировании продуктивных качеств животных и сроке их хозяйственного использования.

В технологии Таким образом, применение выращивания «Моноспорин» пробиотика способствует отечественного улучшению физиологического статуса телят, более интенсивному росту организма молодняка в первый период постнатального развития. В дальнейшем это обеспечит более полную реализацию генетического потенциала продуктивности животных. Экономическая эффективность применения препарата свидетельствует целесообразности его использования в технологии выращивания молодняка крупного рогатого скота на молочных комплексах и фермах сельхозорганизаций, а также в крестьянских (фермерских) хозяйствах, занимающихся производством молока и говядины.

УДК 636.2:591.11:637.1:377.1:546.23

ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО И НЕОРГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЙ СЕЛЕНА В РАЦИОНЕ КОРОВ НА АНТИОКСИДАНТНЫЙ СТАТУС КРОВИ

Голова Н. В., Вудмаска И. В.

Институт биологии животных НААН, г. Львов, Украина

Среди необходимых для жизнедеятельности животных микроэлементов важная роль принадлежит селену. Основная биологическая функция селена — участие в функционировании антиоксидантних ферментов: глутатион-пероксидазы, селен-зависимой пероксидазы нейтрофилов, глицинредуктазы, тиоредоксинредуктазы. Главным индикатором обеспеченности организма