

крестьянских (фермерских) хозяйствах Республики Беларусь в 2017 году содержалось крупного рогатого скота 2,7 %, коров – 5,5 и свиней – 13,2 % против 5,3, 11,7, и 14,0 % соответственно в 2011 году.

Несмотря на повышение производственных показателей животноводства, эффективность этой отрасли остается на довольно низком уровне. В 2016 году уровень рентабельности животноводства составил только 1,4 %, но по сравнению с уровнем 2015 года, где убыточность составляла 2,2 %, отмечалось незначительное его повышение. Среди продукции животноводства наиболее рентабельным является производство молока – 18,6 % и яиц – 16,2 %, рентабельность производства мяса птицы – 8,3 %. Убыточным из года в год остается производство говядины – 36,7 % в 2016 году и 35,0 % – в 2017 году. Отрасль свиноводства в 2016 году сработала с убытком, уровень убыточности – 1,6 %.

УДК 636.2.034/637.07

## **ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ «БАЦЕЛЛ» НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ**

**Буяров В.С., Мальцева М.А.**

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

Использование в кормлении крупного рогатого скота биологически активных добавок, отказ от кормовых антибиотиков для получения экологически безопасной продукции – важнейшие элементы современных ресурсосберегающих технологий в животноводстве. В этом плане большой интерес представляет применение пребиотиков, пробиотиков, симбиотиков, синбиотиков, фитобиотиков, одним из которых является пробиотическая добавка к корму «Бацелл-М». Целью работы являлось изучение влияния пробиотической кормовой добавки «Бацелл-М» на некоторые физиологические показатели, воспроизводительные качества и молочную продуктивность коров. 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.

Предварительно методом пар-аналогов с учетом возраста (3-4 года), количества лактаций (2-3-я лактация), уровня продуктивности (4900-5100 кг молока за лактацию), содержания жира в молоке (3,8-3,9%) и живой массы (550-600 кг) были сформированы две группы коров голштинской красно-пестрой породы по 10 голов в каждой. Продолжительность научно-хозяйственного опыта составила 120 дней. Всех подопытных коров кормили одинаковым рационом (сено, силос, комбикорма). Коровам 1-й контрольной группы скармливали корма по рациону кормления, принятому в хозяйстве. Вторая опытная группа получала изучаемый пробиотический препарат в смеси с концентратной частью рациона ежедневно в утреннее кормление в количестве 50 г на голову в сутки

(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.

В организме коров опытной группы имело место повышение интенсивности окислительно-восстановительных процессов, о 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 группы. 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