

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКА «БАЦЕЛЛ-М» НА ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОЧНЫХ КОРОВ

Е.А. Евлахова, А.В. Алехина, К.О. Зернов, О.П. Проскура

Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж, Россия

Потребность в молоке на территории Российской Федерации постоянно увеличивается, например, в 2024 на душу населения показатели потребления молочных продуктов составили 250 кг, что вынуждает усовершенствовать схемы кормления животных, для получения большего количества конечного продукта. Добавление в основной рацион сельскохозяйственных животных компонентов особого назначения и направленного действия является одним из ведущих способов сохранения численности стада и получения от него высокой молочной производительности.

Молоко – это социальный продукт, который выходит на рынок, как в натуральном виде, так и в виде молочных продуктов, таких как: сыр, масло, творог, сметана. Если полностью закрыть спрос в натуральном молоке, то ситуация с производством молочных продуктов значительно улучшится. Ученые Российской Федерации и стран СНГ на протяжении нескольких лет активно занимаются исследованиями в этой области [1]. Согласно данным объединения «Союзмолоко», в России спрос на молочную продукцию растет быстрее предложения. Потребление молока в России выросло примерно на 4,7 % по сравнению с предыдущим годом, при этом объемы производства увеличились только на 2 %. Минсельхоз назвал ситуацию на рынке сбалансированной: потребности полностью покрываются за счет растущего внутреннего производства и поставок из Беларуси. Наиболее актуальным и экономически выгодным способом повысить удой и качественные показатели молока, спрос на которое растет с каждым годом примерно на 5 %, является внедрение в рацион кормления безопасных кормовых добавок. В настоящее время российское молоко экспортируется за рубеж, в такие страны как Китай, Монголия, Филиппины, ОАЭ, Саудовская Аравия, Бангладеш, Вьетнам, Оман. Поэтому важной задачей перед хозяйствами стоит увеличение количественных и качественных показателей молока, чтобы закрыть потребность российского и зарубежного рынка [2, 3].

Исследования заключались во введении пробиотика «Бацелл-М» в рацион кормления высокопродуктивных коров. Данный пробиотик содержит микробную массу живых бактерий *Bacillus subtilis* 945 (B-5225) в количестве не менее – 1×10^8 КОЕ/г, *Lactobacillus paracasei* (B-2347) в количестве не менее – 1×10^6 КОЕ/г, *Enterococcus faecium* M-3185 (B-3491) в количестве не менее – 1×10^7 КОЕ/г. Также в состав входят вспомогательные компоненты, такие как шрот подсолнечный и кормовой мел. Пробиотик вводится в рацион в количестве 40 граммов в сутки к основному рациону, начиная за 21 день до отёла и 30 дней после него. В ходе кормления ветеринарный врач ведет контроль за общим состоянием животных и исследует пробы цельной крови, взятые утром за 2 часа до первого кормления. Каждый 10 дней, производятся контрольные дойки для проведения анализа молока на качество и содержание в нем жира и белка.

В результате проведенных исследований было выявлено, что основанные показатели качества молока улучшились, а именно: жир увеличился на 0,2 %, белок на 0,4 %, а удой в среднем повысился на 1,25 кг в сутки.

Таким образом, усовершенствование схемы кормления высокопродуктивных коров с помощью применения пробиотика «Бацелл-М» способствует увеличению производства высококачественного молока на молочной ферме.

Литература

1. Скворцова Е.Г., Скворцов Е.А. Влияние продуктивного долголетия молочных коров на экономическую эффективность производства молока // Аграрное образование и наука. – 2024. – № 3. – С. 42–51.
2. Волотко И.И. и др. Экономическая эффективность применения пробиотиков Бацелл-М и Гипролам у коров // АПК России. – 2017. – Т. 24, № 3. – С. 740–746. – EDN ZXNBVX.
3. Омельченко Н.А. и др. Воздействие пробиотиков на молочную продуктивность коров // Инновационные подходы в ветеринарной и зоотехнической науке и практике. – 2016. – С. 263–267.