

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ В КОРМЛЕНИИ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ КОРМОВЫХ ДОБАВОК ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Давлатов Д.А., магистрант 2 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель - Семёнова Ю.В.,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: корова, кормление, кормовая добавка, рацион, молочная продуктивность, качество молока.

В статье приводятся результаты исследований по изучению эффективности использования в кормлении лактирующих коров кормовых добавок функционального назначения и их влияние на молочную продуктивность, качества молока и воспроизводительных функций коров.

Полноценное кормление коров является важным фактором для любого хозяйства. Животные в составе рациона должны получать все необходимые питательные вещества в наиболее доступной форме, в правильных соотношениях между собой, обеспечивающих их высокую продуктивность при сохранении нормального физиологического состояния и воспроизводительной функции.

Недостаточное и неполноценное кормление лактирующих коров ведёт к понижению продуктивности, нарушению воспроизводства и заболеванию животных. Также обильное, но неполноценное кормление обуславливает вначале кратковременную высокую молочную продуктивность, а в дальнейшем приводит к значительному нарушению половой функции и к заболеванию коров.

Следует отметить, что в настоящее время корма, используемые в кормлении животных, часто бедны витаминами и минеральными веществами, имеют высокую микробную обсемененность, загрязнены тяжелыми металлами и поэтому получение качественных и экологически чистых продуктов животноводства становится проблематичным без

применения в составе рационов животных различных кормовых добавок функционального назначения. [1]

Учёными Ульяновского ГАУ В.Е. Улитко, О.А. Десятовым, Л.А. Пыхтиной и главным зоотехником СПК им. Н.К. Крупской Ю.Е. Воеводиным проводились исследования по коррекции силосных и сенажных рационов лактирующих коров путем использования сорбирующих, сорбционно-пробиотических и антиоксидантных витаминно-минеральных добавок. В результате исследований установлено, что скармливание в силосных рационах коров антиоксидантной витаминно-минеральной добавки Липовитам – бета в дозе 4 г один раз в 5 дней способствует увеличению их продуктивности на 7,41%, что подтверждается и увеличением концентрации сывороточного белка в их крови (на 2,04%). Применение Липовитам – бета оказывает иммуностимулирующее действие в период глубокой стельности коров (7-8 месяц стельности), что подтверждается достоверным увеличением в сыворотке крови иммуноглобулинов класса А, М и G соответственно на 8,38%; 9,37% и 13,01%. Улучшаются показатели воспроизводства у коров. [2,3]

В экспериментальных исследованиях на высокопродуктивных коровах Волчковым А.А., Улитко В.Е., Лифановой С.П. и другими изучено действие в составе рационов коров сорбционно-пробиотической добавки «Биопинулар» в дозах 0,25; 0,5; 0,75 и 1% от его сухого вещества на технологические свойства молока и качество продуктов его переработки. Установлено, что в молоке коров опытных групп увеличивается массовая доля жира и белка, что обусловило получение от них молочного жира на 13,22-18,55 кг и белка на 7,81-11,37 кг больше, чем от коров контрольной группы. Их молоко характеризуется и большей концентрацией в нем молочного сахара, СОМО и лучшим соотношением жира и белка, белка и СОМО, что свидетельствует о лучшей его сыропригодности. При сепарировании извлечение жира из молока коров опытных групп возросло на 97,55- 97,83% против 96,84% из молока коров контрольной группы, что обусловило больший на 1,12-6,02% выход сливок с 1 кг молока. В виду этого на производство 1 кг масла молока коров контрольной группы расходовалось 20,22 кг, тогда как молока коров опытных групп – на 2,08-6,09% меньше. При этом жира в масле содержалось 72,10-72,23% против 71,56% в контрольной группе. Больше на 1,28-3,68% был и выход творога с 1 кг снятого молока. Наиболее

выраженными лучшими технологическими свойствами обладало молоко коров, получавших в рационе 0,25 и 0,5% препарата. В этих же группах на 1 рубль стоимости препарата получено дополнительной выручки от реализации молока 5,55 и 2,78 рубля, что позволяет рекомендовать эти дозы сорбционно-пробиотической добавки для широкого внедрения в рационы коров. [4,5]

Таким образом, использование в рационах лактирующих коров кормовых добавок функционального назначения с целью коррекции их рационов, оказывает активизирующее влияние на течение обмена веществ в организме, что говорит о более эффективном использовании питательных веществ кормов, подтверждающееся увеличением молочной продуктивности коров, улучшением технологических параметров молока и показателей воспроизводства.

Библиографический список:

1. Лифанова, С.П. Сорбирующие и антиоксидантные добавки в рационах коров, интенсифицирующие производство молока и улучшающие его технологические и качественные параметры / С.П. Лифанова, В.Е. Улитко, О.А. Десятов, Ю.Е. Воеводин // Монография. - Ульяновск: Ульяновский ГАУ. - 2017. - 220 с.
2. Кормовые добавки с сорбционными и антиоксидантными свойствами для коррекции иммунного статуса и увеличения продуктивности крупного рогатого скота при объёмистом типе кормления / О.А. Десятов, В.Е. Улитко, Л.А. Пыхтина, Ю.Е. Воеводин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - Ульяновск: Ульяновский ГАУ, 2021. - №1(53). - С. 175-182.
3. Улитко, В.Е. Влияние использования антиоксидантных каротинсодержащих препаратов на молочную продуктивность коров / В.Е. Улитко, С.П. Лифанова, О.А. Десятов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - Ульяновск: Ульяновская ГСХА. - 2015. - №4(32). - С. 164-167.
4. Технологические свойства молока и качество продуктов его переработки на фоне использования в рационах коров сорбционно-пробиотической добавки / А.А. Волчков, Ю.К. Волчкова, В.Е. Улитко, С.П. Лифанова, Л.А. Пыхтина, О.А. Десятов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2020. - Т. 243. - №3. - С. 58-63.

5. Сорбционно-пробиотическая добавка в рационе коров и её влияние на морфобиохимический состав крови и продуктивность / А.А. Волчков, Ю.К. Волчкова, В.Е. Улитко, О.Е. Ерисанова, О.А. Десятов, Л.А. Пыхтина // Ветеринарный врач. - 2020. - №3. - С. 4-10.

THE EFFECTIVENESS OF APPLICATION IN FEEDING LACTATING COWS FEED ADDITIVES FUNCTIONAL PURPOSE

Davlatov D.A.

Keywords: *cow, feeding, feed additive, diet, milk productivity, milk quality.*

The article presents the results of research on the effectiveness of the use of functional feed additives in feeding lactating cows and their impact on milk productivity, milk quality and reproductive functions of cows.