

переваримости сухих, органических веществ, протеина, жира и клетчатки — на 3,5–3,9%, улучшению использования азота на 3,3% от принятого.

Скармливание молодняка крупного рогатого скота комбикорма, обогащенного ЭПК в количестве 15% по массе, позволяет повысить среднесуточные приросты бычков на 8% и снизить затраты кормов на 1 ц прироста на 9%, получить дополнительную прибыль на 12% больше по сравнению с контрольным вариантом.

УДК 636. 2. 087. 7

Радчикова Г. Н. — к. с.-х. н., вед. н. с.¹,

Гурина Д. В. — зоотехник I категории¹,

Сучкова И. В. — к. с.-х. н., доц.²,

Шарейко Н. А. — к. с.-х. н., доц.²,

Возмитель Л. А. — к. с.-х. н., доц.²,

Букас В. В. — к. с.-х. н., доц.²,

¹НПЦ НАН Беларуси по животноводству,

²Витебская ГАВМ, Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ПМК В РАЦИОНАХ ТЕЛЯТ

Получение и выращивание здорового молодняка крупного рогатого скота является одной из ведущих проблем современного животноводства. Однако, в настоящее время вопросы научно-теоретического обоснования и совершенствования технологии и системы кормления телят, позволяющих максимально использовать генетический потенциал, остаются не решенными.

В последние годы в Республике Беларусь для профилактики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных различной этиологии и патогенеза стали применяться пробиотические препараты. Использование экологически безопасных и безвредных для животных микробных препаратов особенно важно в настоящее время, когда экономическое состояние большинства хозяйств не позволяет приобретать дорогостоящие лечебно-профилактическое и иммуностимулирующие препараты.

При использовании пробиотиков в рационе животных заболеваемость новорожденных телят снижается до 20%, среднесуточный прирост живой массы увеличивается на 11–12,9%, снижаются затраты корма на производство продукции на 6,5–11,4%.

Однако комплексных препаратов, обладающих одновременно сорбирующим и ионообменными свойствами, а также нормализующими бактериальный фон кишечника сельскохозяйственных животных очень мало.

С этой целью разработана кормовая добавка ПМК (природно-микробный комплекс), представляющая собой жидкость темно-коричневого цвета со слабokислым вкусом. Однако эффективность её использования в рационах телят не изучена, что и послужило целью исследования.

Биологический препарат ПМК значительно улучшает микробный состав в организме за счет обогащения свежими природными видами, способствует

восстановлению здоровой микрофлоры желудочно-кишечного тракта, обеспечивает интенсивный рост животных, повышает жизнеспособность молодняка за счет укрепления иммунной системы.

Для решения поставленной задачи проведен научно-хозяйственный опыт в ООО «МПОВТ Раков–Агро» Воложинского района Минской области.

Для опыта отобрано две группы телят средней живой массой 51,9–52,4 кг по 35 голов в каждой. Продолжительность исследований составила 92 дня.

В научно-хозяйственном опыте в состав рационов телят контрольной группы входил комбикорм, сено и ЗЦМ. Молодняк опытной группы в составе ЗЦМ получал 30 мл кормовой добавки в комбикорме из расчета 10 мл в сутки на голову.

Для контроля за физиологическим состоянием подопытных животных изучали морфо-биохимический состав крови. Анализируя данные показателей крови телят можно отметить, что все они находились в пределах физиологических норм. Однако имелись незначительные различия между группами: установлено повышение содержания гемоглобина в крови бычков опытной группы и снижение количества лейкоцитов. Содержание общего белка, в свою очередь, было выше в опытной группе, что указывает на большую насыщенность организма кислородом.

Такие показатели, как глюкоза, мочевина находились на сравнительно одинаковом уровне и характеризуют полноценность и сбалансированность рационов телят контрольной и опытной групп.

Отмечено повышение соотношения кальция к фосфору отмечено в опытной группе, разница по остальным макро- и микроэлементам незначительна.

Более высокие значения показателей естественной резистентности организма (БАСК, ЛАСК, Я–лизинная активность) выявлены у телят опытной группы, что дает основание предполагать более интенсивное развитие и повышенный уровень иммунитета у данных животных.

По содержанию каротина и витамина А бычки опытной группы также превосходили своих аналогов из контроля.

Исследованиями установлено, что среднесуточные приросты у телят контрольной группы составили 685 г, а при включении в состав ЗЦМ 30 мл добавки и 10 мл в состав комбикорма (группа II) среднесуточный прирост составил 730 г или на 6,6% выше, чем в контроле.

Расчет экономической эффективности показал, что при выращивании телят затраты кормов на 1 кг прироста в опытной группе снизились на 7,5%. Себестоимость 1 кг прироста уменьшилась на 10%.

Таким образом, результаты исследований показали, что скармливание молодняку крупного рогатого скота кормовой добавки оказывает положительное влияние на физиологическое состояние и продуктивность животных. Ведение кормовой добавки ПМК телятам в состав ЗЦМ в количестве 30 мл и в комбикорм из расчета 10 мл на голову в сутки оказывает положительное влияние на морфо-биохимический состав крови, а также снижает заболеваемость на 9,4% и позволяет повысить энергию роста телят на 6,6% и снизить затраты корма на 1 кг прироста на 7,5%. Себестоимость прироста в расчете на 1 голову снижается на 10%.