

выше контрольного показателя при снижении затрат энергии на прирост – на 4,3% и кормов – на 2,5%., себестоимости продукции выращивания на 3,3%.

Список использованной литературы

1. Яковчик, С. Г. Мировой опыт интенсификации молочного скотоводства и актуальность его использования в хозяйствах Беларуси : практическое пособие / С. Г. Яковчик, О. Ф. Ганущенко. – Минск : Журнал «Белорусское сельское хозяйство», 2010. – 44 с. – (Библиотечка журнала «Белорусское сельское хозяйство»).

2. Ганущенко, О. Ф. Организация рационального кормления коров с использованием современных методов контроля полноценности их питания : рекомендации / О. Ф. Ганущенко, Д. Т. Соболев; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 79 с.

3. Вплив ферментних препаратів Нопгро і Зімо Бест на деякі показники вуглеводного та азотного обміну молодняка великої рогатої худоби/ І.І. Філіц, Н.Я. Довгань, С.М. Паенок, О.Ю. Дулеба //Матеріали IV Республіканської конференції. – Львів, 1968. - С. 36-39.

4. Ферментные препараты в кормлении животных/ Л. Г. Боярский, В. П. Коршун, Р. У. Бикштаев, В. К. Недзведский - М.: Россельхозиздат, 1985. - 110 с.

УДК 633.19:631.5

Радчиков В.Ф., доктор сельскохозяйственных наук, профессор

РУП «Научно-практический центр национальной академии наук Беларуси по животноводству», Беларусь

Стояновский В.Г., доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Львовская национальная академия ветеринарной медицины им. С.З. Гжицкого, Украина

Шарейко Н.А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Букас В.В., кандидат сельскохозяйственных наук

Возмитель Л.А., кандидат сельскохозяйственных наук

Жалнеровская А.В., ассистент

ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ПМК» НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Использование в кормлении молодняка крупного рогатого скота кормовой добавки ПМК в количестве 30 мл в составе ЗЦМ и 10 мл в комбикорме на голову в сутки оказывает положительное влияние на морфо-биохимический состав крови, уменьшает заболеваемость на 9,4%, позволяет повысить энергию роста телят на 6,6% и снизить затраты корма на получение прироста на 7,5%, себестоимость прироста - на 12,6%.

Ключевые слова: телята, кормовая добавка рацион, кровь, приросты, себестоимость.

Постановка проблемы. Одним из важных условий успешного развития животноводства, увеличения производства продуктов питания и улучшения их качества следует считать укрепление кормовой базы и организацию полноценного кормления сельскохозяйственных животных. Это достигается улучшением качества кормов, увеличением их ассортимента, оптимальной структурой рационов, а также использованием биологически активных веществ (БАВ) [1, 2].

Анализ последних исследований и публикаций. В последние годы получило развитие новое направление в кормопроизводстве – создание кормовых добавок нового поколения, обладающих функциональными свойствами [3, 4].

Систематическое потребление таких кормовых добавок не только позволяет восполнить недостаток в организме энергетических, пластических и регуляторных пищевых веществ, но и оказывает регулирующее действие на физиологические функции и биохимические реакции. Это позволяет поддерживать физиологическое здоровье и снижать риск возникновения заболеваний, в том числе вызванных нарушением микробного биоценоза пищеварительного тракта сельскохозяйственных животных [5, 6].

Цель работы: изучить эффективность скармливания телятам кормовой добавки ПМК (природный микробный комплекс).

Материал и методика исследований. Для выполнения поставленной цели проведен научно-хозяйственный опыт в условиях ООО «МПОВТ Раков-Агро» Воложинского р-на Минской области.

Для опыта отобрано две группы телят средней живой массой 51,9-52,4 кг по 35 голов в каждой (таблица 1). Продолжительность исследований составила 92 дня.

1.Схема опыта

Вид животных	Группа	Кол-во животных, голов	Живая масса в начале опыта, кг	Продолжительность опыта, дней	Особенности кормления
Телята	I контр.	35	52,4	92	Основной рацион (ОР) - сено, комбикорм, ЗЦМ
	II опыт.	35	51,9	92	ОР + ЗЦМ с включением 100 мл кормовой добавки ПМК и 10 мл в составе комбикорма

Различия в кормлении состояли в том, что в состав рационов телят контрольной группы входил комбикорм, сено и ЗЦМ. Телята II опытной группы в составе ЗЦМ получали 30 мл кормовой добавки ПМК и 10 мл её в составе комбикорма в сутки на голову.

Результаты исследований и их обсуждение. В научно-хозяйственном опыте установлено, что в суточном рационе бычков концентрация обменной энергии в сухом веществе составила в контрольной группе 8,95, а в опытной – 8,88мДж соответственно (таблица 2)

В рационе контрольной группы на 1 кормовую единицу приходилось 87,1 г переваримого протеина, а в опытной - 89,3 г соответственно.

Потребление кормов животными контрольной и опытной групп было практически равноценно по энергетической питательности.

2. Рацион подопытных животных по фактически съеденным кормам

Корма и питательные вещества	Группа	
	I контрольная	II опытная
Комбикорм, кг	1,0	1,0
Сено, кг	0,95	0,90
ЗЦМ, л	6,0	6,0
ПМК, мл	-	110
В рационе содержится:		
кормовых единиц	2,8	2,7
обменной энергии, МДж	23,9	23,0
сухого вещества, кг	2,67	2,59
сырого протеина, г	375	370
переваримого протеина, г	244	241
сырого жира, г	125,4	124,0
сырой клетчатки, г	130,	129,0
сахара, г	200	198

Анализируя данные показателей крови телят можно отметить большее содержание гемоглобина в крови бычков опытной группы и меньше лейкоцитов и эритроцитов.

Более высокие значения показателей естественной резистентности организма (БАСК, ЛАСК, β -лизинная активность) выявлены во II опытной группе, что дает основание предполагать повышенный уровень иммунитета.

Исследованиями установлено, что среднесуточные приросты у телят контрольной группы составили 685 г. Включение в состав ЗЦМ и комбикорма 30 и 10 мл соответственно кормовой добавки (II группа) обеспечило повышение среднесуточных приростов до 730 г или на 6,6% выше, чем в контрольной группе (таблица 3).

В результате расчета экономической эффективности установлено, что затраты кормов на получение прироста во II опытной группе снизились на 7,5%, себестоимость прироста - на 10%.

Заключение. Использование в кормлении молодняка крупного рогатого скота кормовой добавки ПМК в количестве 30 мл в составе ЗЦМ и 10 мл в комбикорме на голову в сутки оказывает положительное влияние на морфо-

биохимический состав крови, уменьшает заболеваемость на 9,4%, позволяет повысить энергию роста телят на 6,6% и снизить затраты корма на получение прироста на 7,5%, себестоимость прироста - на 12,6%.

3. Живая масса и среднесуточные приросты подопытных телят при скармливании кормовой добавки ПМК

Показатель	Группа	
	I	II
Живая масса в начале опыта, кг	52,4±1,2	51,9±1,5
Живая масса в конце опыта, кг	115,4±7,5	119,1±8,4
Валовой прирост, кг	63,0±14,5	67,2±13,7
Среднесуточный прирост, г	685±15,4	730±17,5
% к контролю	100	106,6

Список использованных источников

1. Блинов, В.А. Биотехнология. – Саратов, 2003.
2. Иммунокоррекция в клинической ветеринарной медицине/ Под ред. д-ра ветеринар. наук, проф. академика МАЭ и МАВН П.А.Красочко. – Минск: «Техноперспектива», 2008.
3. БАД на основе пребиотика лактулозы / Л. Хорошевская [и др.] // Комбикорма. – 2011. - № 2. – С. 85-86.
4. Обьедков, К.В. Разработка технологии производства кормовых лактулозосодержащих добавок пребиотического действия на основе молочной сыворотки / К.В. Обьедков, И.Б. Фролов, С.И. Чаевский // Тезисы докладов Международной научно-практической конференции. - Жодино, 2011 - С.100-102.
5. Храмцов, А.Г. Технология кормовых добавок нового поколения из вторичного молочного сырья / А.Г. Храмцов. - М.: ДеЛи принт, 2006. - 328 с.
6. Храмцов, А.Г. Олигосахариды - пребиотики из лактозы молочного сырья, их функциональное назначение и некоторые свойства лактулозы / А.Г. Храмцов, С.А. Рябцева, Д.О. Мячина . – 2006.