

получавших корма 3 раза в день, отмечено увеличения содержание общего азота в рубцовой жидкости на 3,4–11,4% и количества инфузорий на 2,5–3,2%. В то же время концентрация амиака – наоборот снижается на 2,3–6,7%, что свидетельствует о более эффективном использовании протеина в рубце и интенсификации процессов микробного синтеза, в результате затраты кормов снизились на 1,7–4,4% а затраты протеина – на 2,0 – 3,0%.

Список использованной литературы

1. Повышение продуктивного действия злаково-бобовой зерносмеси/ Д.М. Богданович, А.М. Глинкова, А.Н. Кот, М.В. Джумкова, С.Н. Пилюк, Л.Н. Гамко // Селекционно-генетические и технологические аспекты инновационного развития животноводства. Сборник научных работ МНПК. – Брянск, – 2023. – С. 235–239.

УДК 636.084.1:664.41

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАМЕНИТЕЛЯ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА В КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ

В.Ф. Радчиков¹, А.Н. Кот¹, Т.Л. Сапсалёва¹, Г.В. Бесараб¹,

В.С. Убушиева², А.В. Убушиева², И.В. Сучкова³

¹РУП «НПЦ НАН Беларусь по животноводству»,

г. Жодино, Республика Беларусь,

²ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет

им. Б.Б. Городовикова», г. Элиста, Республика Калмыкия,

Российская Федерация,

³УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,

г. Витебск, Республика Беларусь

Аннотация: Установлено, что скармливание телятам комбикормов КР-1 с включением 15% по массе ЗОМ оказывает положительное влияние на потребление кормов, морфо-bioхимический состав крови, продуктивные и экономические показатели выращивания животных.

Abstract: It has been established that feeding cattle-1 mixed feeds to calves with an inclusion of 15% by weight of grain has a positive effect on feed consumption, morpho-biochemical composition of blood, productive and economic indicators of animal rearing.

Ключевые слова: заменитель обезжиренного молока, рацион, телята, приросты, экономические показатели.

Keywords: skimmed milk substitute, diet, fats, gains, economic indicators.

Введение

Решение проблемы высокой себестоимости сельскохозяйственной продукции является наиболее актуальной. Чтобы конкурировать на зарубежном и внутреннем рынках, ее производители должны учитывать и использовать все резервы для снижения затрат на

производство [1]. В связи с разработкой ООО «Агромилк-сервис» нового заменителя обезжиренного молока (ЗОМ) «АГРОМИЛК-1», и возникшей необходимостью изучения эффективности его использования при выращивании молодняка крупного рогатого скота, исследования стали весьма актуальны, и приобрели практическую значимость.

Основная часть

В ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района Минской области был проведен научно-хозяйственный опыт: I контрольная группа – Основной рацион (ОР) с включением в состав комбикорма КР-1 15% СОМ, зерносмесь, цельное молоко; II опытная группа – ОР с включением в состав комбикорма КР-1 – 15% ЗОМ «АГРОМИЛК-1». При проведении научно-хозяйственных исследований условия содержания животных были одинаковыми, кормление двукратное. В опытах изучались следующие показатели: поедаемость кормов – по данным учета заданных кормов и их остатков при проведении контрольного кормления один раз в декаду в два смежных дня; живая масса путем индивидуального взвешивания животных ежемесячно; гематологические показатели – путем взятия крови из яремной вены через 2,5-3 часа после утреннего кормления в начале и конце опыта. Анализ образцов кормов и проб крови проводили в лаборатории биохимических анализов РУП «Научно–практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству».

В результате проведения контрольных кормлений установлено, что поедаемость кормов животными в научно-хозяйственном опыте была практически одинаковой. Скармливание комбикорма КР-1 с включением в его состав в количестве 15% по массе ЗОМ «АГРОМИЛК-1» (опытная группа) вместо СОМ (контрольная группа) способствовало увеличению потребления зерносмеси на 6,6%. В суточных рационах телят подопытных групп содержалось 3,09-3,1 корм. ед. Концентрация обменной энергии в сухом веществе рациона подопытных животных составила 15,4 МДж. В рационе на 1 кормовую единицу в контрольной группе приходилось 97 г переваримого протеина, в опытной – 96 грамм, Содержание клетчатки в сухом веществе рациона телят контрольной и опытной групп находилось в пределах 2,8%. Исследование биохимического состава крови показало, что изучаемые показатели находились в пределах физиологической нормы.

Показатели крови при использовании в рационах телят комбикорма КР-1 с разными молочными компонентами находились на следующем уровне: эритроциты – $6,97\text{-}7,01 \times 10^{12}/\text{л}$, гемоглобин – 92,3-94,3 г/л, лейкоциты – $6,7\text{-}6,8 \times 10^9/\text{л}$, общий белок – 74,8-76,5 г/л, глюкоза – 4,1-5,4 ммоль/л, мочевина – 4,5-4,8 ммоль/л, кальций – 2,97-3,98 ммоль/л, фосфор – 2,13-2,17 ммоль/л. Использование комбикорма КР-1 с 15% заменителя сухого обезжиренного молока в рационах телят повысило среднесуточный прирост с 722 г до 728 г или на 0,8%. Валовой прирост составил в контрольной группе 43,3 кг, а в опытной – 43,7 кг на голову (таблица).

Таблица – Живая масса и среднесуточные приrostы подопытных телят при скармливании комбикормов КР-1

Показатели	Группа	
	I контрольная	II опытная
Живая масса, кг:		
в начале опыта	62,3	61,3
в конце опыта	105,6	105,0
Валовой прирост, кг	$43,3 \pm 0,71$	$43,7 \pm 0,56$
Среднесуточный прирост, г	$722 \pm 11,97$	$728 \pm 9,3$

Заключение

Анализ экспериментальных данных, полученных в научно-хозяйственном опыте свидетельствует о том, что использование в составе комбикорма КР-1 в количестве 15% по массе ЗОМ «АГРОМИЛК-1» способствует повышению экономической эффективности выращивания молодняка крупного рогатого скота.

Расчет экономической эффективности скармливания телятам ЗОМ «АГРОМИЛК-1» в составе комбикорма КР-1 в количестве 15% по массе показал снижение себестоимости прироста на 12,8%.

Снижение себестоимости прироста произошло за счет различной стоимости СОМ. Так, стоимость ЗОМ «АГРОМИЛК-1» в 2,2 раза дешевле СОМ. Комбикорм КР-1 с включением 15% по массе предлагаемого заменителя сухого обезжиренного молока «АГРОМИЛК-1» дешевле на 45,7% комбикормов с включением сухого обезжиренного молока.

Список использованной литературы

1. Эффективность скармливания молодняку крупного рогатого скота белково-витаминно-минеральных добавок / А.М. Глинкова, А.Н. Кот, М.В. Джумкова, В.М. Будько, Л.А. Возмитель, Д.В. Медведева// Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства. Сборник трудов международной научно-практической конференции. Институт ветеринарной медицины и биотехнологии. 2023. С. 57-63.