

УДК 636.084.087: 636.22.28.033.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗНЫХ МОЛОЧНЫХ КОРМОВ

**В.Ф. Радчиков¹, д-р с.-х. наук, профессор,
И.В. Богданович¹, Н.В. Пилюк¹, С.Н. Разумовский²,
Л.А. Возмитель², канд. с.-х. наук, В.В. Карелин²,
В.В. Никончук³, научный сотрудник**

¹РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству», г. Жодино,

²УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск,

³РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»,
г. Минск, Республика Беларусь)

Аннотация. Установлено, что скормливание опытного заменителя цельного молока телятам с продолжительностью молочного периода 65 дней позволило получить за период опыта 692,7 г среднесуточного прироста, что на 2,3 % ниже контрольного показателя.

Annotation. It was found that feeding an experimental whole milk substitute to calves with a milk period of 65 days allowed for an average daily increase of 692.7 g during the experimental period, which is 2.3% lower than the control indicator.

Ключевые слова: молодняк крупного рогатого скота, цельное молоко, заменитель цельного молока.

Keywords: young cattle, whole milk, whole milk substitute.

Введение

До недавнего времени в хозяйствах традиционно использовали схему выпойки телят, предусматривающую скормливание молочных кормов на протяжении 4 месяцев. Однако мировой практикой доказано, что молочный период можно сократить до 2–3 месяцев. Главным критерием при этом является физиологическое развитие телят и их способность потреблять растительные корма в необходимых количествах [1].

Основная часть

Цель исследований – разработать систему выращивания телят с оптимальной продолжительностью молочного периода, обеспечивающую нормальное протекание процессов пищеварения, высокую резистентность и продуктивность животных в послемолочный период. Исследования проведены на 2-х группах телят по 10 голов в каждой живой массой в начале опыта 104,7–106,1 кг в течение 90 дней с учетом требований методических рекомендаций по проведению зоотехнических опытов. Различия в кормлении подопытных животных заключались в том, что молочный период животные контрольной группы получали цельное молоко, а их аналоги опыт-

ной группы – ЗЦМ и заменитель сухого обезжиренного молока (ЗСОМ). В структуре рациона сочные корма занимали 41,8 %, концентрированные корма 52,5%, грубые – 6,0 %. Отмечена несущественная разница в потреблении травяных кормов между группами. Животными потреблено 4,22 и 4,29 кормовых единиц. Содержание обменной энергии в сухом веществе находилось в пределах 9,26 и 9,23 МДж. Потребление сухого вещества подопытным молодняком оказалось практически одинаковым и находилось на уровне 4,77–4,89 кг. Концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества составила 9,26 и 9,23 МДж. В расчете на 1 кормовую единицу во всех группах приходилось 83,6 г переваримого протеина. Содержание сырой клетчатки от сухого вещества в рационе животных подопытных групп оказалось 21,9 и 22,1 %. В результате исследований установлено, что в крови молодняка опытной группы произошло увеличение количества эритроцитов на 3,9 %, гемоглобина на 5,4 %, количество глюкозы на 5,1 %. Активность ферментов в сыворотке крови молодняка имеет неоднозначные результаты в сравнении с контрольными показателями. Активность фермента аланинаминотрансферазы и аспаратаминотрансферазы в сыворотке крови животных II группы повысилась на 5,6% и 6,2% соответственно. Повышение этих показателей свидетельствует о более интенсивном протекании обменных процессов в организме. В результате исследований выявлено, что скармливание заменителя цельного молока и заменителя обезжиренного молока в составе комбикорма КР-2 собственного производства в рационах молодняка в послемолочный период способствовало увеличению среднесуточных приростов их живой массы. Так, молодняк в контрольной группе достиг среднесуточных приростов 875,0 г, и их аналоги из II опытной группы 922,1 г., что выше на 5,4 % (рисунок).



Рисунок – Зависимость себестоимости прироста от затрат кормов на его получение

Следовательно, сравнивая эффективность использования ЗЦМ и ЗОМ в рационах животных в послемолочный период, мы можем предположить, что получен больший эффект от их скармливания, чем в контрольном варианте.

На основании полученных исследований установлено, что стоимость кормов, затраченных на 1 кг прироста, соответственно для контрольной и опытной группы, составила 1,50 и 1,45 рублей или ниже контрольного варианта на 3,3 %, что повлияло на себестоимость прироста. В результате, себестоимость прироста по сравнению с контрольными аналогами снизилась на 4,4 %. Это позволило получить дополнительную прибыль в опытной группе в размере 6,64 рублей на голову за период исследований от снижения себестоимости.

Заключение

Установлено влияние опытного заменителя цельного молока и заменителя сухого обезжиренного молока на продуктивность и физиологическое состояние молодняка крупного рогатого скота. Выпаивание ЗЦМ телятам в возрасте 10–65 дней, с продолжительностью молочного периода 65 дней согласно разработанной схемы, не оказало отрицательного влияние на поедаемость кормов и физиологическое состояние животных.

Установлено, что скармливание молодняку крупного рогатого скота ЗЦМ и ЗСОМ, с продолжительностью молочного периода 65 и 115 дней в послемолочный период способствует повышению среднесуточного прироста на 9,2 и 10,7 %, при снижении стоимости кормов на 5,8 и 7,6 %, себестоимости прироста на 6,1 и 7,7 % и увеличению дополнительной прибыли в размере 8,35 и 10,58 рублей на голову за период исследований.

Список использованной литературы

1. Влияние скармливания заменителя цельного молока на физиологическое состояние и продуктивность телят / А.Н. Кот, М.И. Сложенкина, Г.Н. Радчикова, А.Г. Марусич, Е.Н. Суденкова, М.В. Джумкова, В.А. Люндышев // Зоотехническая наука Беларуси. 2023. Т. 58. № 2. С. 11–18.