УДК 636.084.087

ЗЦМ С РАЗНЫМ СООТНОШЕНИЕМ МОЛОЧНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОТЕИНА В РАЦИОНАХ ТЕЛЯТ В ВОЗРАСТЕ 10-30 ДНЕЙ

Радчикова Г. Н.[1], Шарейко Н. А.[2], Сучкова И. В.[2], Букас В. В.[2], Возмитель Л. А.[2], Карелин В. В.[2]

[1] – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

[2] – УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Одной из главных задач, стоящих перед скотоводством, является получение здорового, хорошо развитого молодняка, имеющего высокие темпы роста, способного эффективно использовать кормовые средства [1]. Большое значение при этом имеют молочные корма, т. к. в первое время после рождения именно они являются основным источником энергии и питательных веществ для молодых животных. Однако использовать их необходимо достаточно экономно, т. к. выпаивание цельного молока телятам ведет к увеличению экономических затрат на их выращивание. Кроме того, молоко и молочные продукты являются ценными пищевыми продуктами, потребность в которых постоянно растет [2].

Сущность современных методов выращивания молодняка заключается в сведении до минимума расхода цельного молока. Для этого в кормлении используются различные молочные заменители, зерновые смеси и др. кормовые средства, обеспечивающие нормальный рост и развитие телят. В настоящее время схемы выпойки предусматривают расход цельного молока до 500 кг, что составляет 10% и более среднего удоя за лактацию. В то же время в большинстве стран с развитым молочным скотоводством этот показатель значительно ниже и составляет 6% [3, 4].

Цель работы – разработать заменители цельного молока с различным соотношением молочного и растительного протеина и изучить эффективность скармливания для телят в возрасте 10-30 дней.

Для проведения исследований были разработаны заменители цельного молока (ЗЦМ) с различным соотношением молочного и растительного протеина.

Соотношение растительного и молочного протеина в опытных ЗЦМ составило (%): 46 и 54; 37 и 63; 27,5 и 72,5 соответственно. В 1 кг

молочного продукта содержалось: обменной энергии 16,6-16,9 МДж, сырого протеина – 196-200 г.

Для проведения научно-хозяйственного опыта было сформировано четыре группы бычков по принципу пар-аналогов в возрасте 10 дней с начальной живой массой 39,2-41,2 кг.

Различия в кормлении заключались в том, что контрольным животным выпаивали цельное молоко, а опытным – ЗЦМ.

В рационах молодняка опытных групп с включением в состав ЗЦМ разного количества молочного и растительного протеина содержалось 2,33-2,43 корм. ед., в расчете на 1 корм. ед. приходилось 110,6-112,1 г переваримого протеина. Содержание сырого жира в 1 кг сухого вещества оказалось на уровне 186,9-190,1 г. Концентрация обменной энергии в сухом веществе находилась на уровне 17,48-18,02 МДж.

Морфобиохимический состав характеризовался следующими величинами: эритроциты – 7,13-7,37x10^{12}/л, гемоглобин – 92-98,1 г/л, общий белок – 42,3-50,7 г/л, глюкоза – 3,5-4,1 г/л, мочевина – 3,21-3,57 г/л.

Важнейшим показателем, характеризующим влияние молочного и растительного протеина в составе ЗЦМ, является продуктивность животных. Как показали исследования, увеличение количества молочных кормов с 54 (III группа) до 72,5% (IV группа) положительно сказалось на интенсивности их роста и позволило повысить среднесуточные приросты живой массы с 435 до 505 г.

Таким образом, телята, потреблявшие в составе рациона ЗЦМ с соотношением молочного 72,5% и растительного протеина 27,5% (группа IV), затрачивали на 1 кг прироста на 3,4-14,3% меньше корм. ед., чем животные II и III групп и на 9,1% больше сверстников контрольной группы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Корма, рационы кормления с.-х. животных : справ. пособие / под ред. А. П. Калашникова. – М. : Агропромиздат, 1985. – 352 с.

2. Алимов, Т. К. Использование заменителей молока при выращивании телят ягнят / Т. К. Алимов. – М. : ВНИИТЭНСХ, 1981. – 59 с.

3. Ижболдина, С. Н. Использование кормов молодняком крупного рогатого скота / С. Н. Ижболдина // Зоотехния. – 1998. - № 4. – 15 с.

4. Лазарев, Ю. П. Использование творожной сыворотки в ЗЦМ для телят / Ю. П. Лазарев, В. П. Дрозденко, А. А. Механиков // Комбикорма, добавки, премиксы и ЗЦМ : бюл. науч. работ. – Дубровицы, 1982. – Вып. 68. – 67 с.