

**ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ТЕЛЯТАМ ЗАМЕНИТЕЛЯ
ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА «СТАРТ-4» НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ
ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНОВ**

Радчиков В. Ф., Балабушко В. В., Кот А. Н., Цай В. П.

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

В настоящее время с целью экономии средств и снижения затрат молока на выращивание молодняка крупного рогатого скота широкое распространение получили заменители цельного молока (ЗЦМ).

Целью работы явилось разработать заменитель цельного молока для телят старше 30-дневного возраста и определить влияние его на переваримость и использование питательных веществ рациона в организме животных.

Для выполнения поставленной цели разработан заменитель цельного молока «Старт-4», предназначенный для выпойки телят с 40-дневного возраста. В одном кг заменителя содержалось 12,27 МДж обменной энергии, 72 г сырого жира, 212 г сырого протеина.

Исследования проведены на телятах 40-дневного возраста. Различия в кормлении заключались в том, что в контрольной группе животные получали цельное молоко, а в опытной – ЗЦМ «Старт-4». Заменитель приготавливался перед каждой выпойкой.

В результате опыта установлено, что телята опытной группы потребляли больше концентратов и силоса на 35 и 52%. Подопытные животные во всех группах получали с рационом 2,0-2,4 кг сухого вещества, в 1 кг которого содержалось 1,2-1,6 корм. ед. В расчёте на 1 корм. ед. приходилось 123,7-138,5 г переваримого протеина. В опытной группе за счет большего потребления растительных кормов поступление в организм телят клетчатки и БЭВ было достоверно выше. Однако за счет большего содержания в цельном молоке жира поступление его оказалось ниже на 43,5%.

В результате анализа полученных данных по изучению влияния скармливания телятам опытного заменителя цельного молока на переваримости питательных веществ установлено, что в целом переваримость сухого вещества рациона находилась на одинаковом уровне в контрольной и опытной группах. Однако по отдельным питательным веществам отмечены значительные различия. Так, животные контрольной группы лучше переваривали протеин и жир на 5,7% и 5,2%.

Вероятно, это объясняется тем, что основную долю протеина и жира в рационе животных контрольной группы составляют компоненты цельного молока, которые перевариваются практически полностью, в то время как в опытной группе основу составляет жир и протеин растительных кормов, которые перевариваются животными хуже. Однако переваримость сырой клетчатки была выше в опытной группе на 6,4%, что является следствием более активного потребления растительных кормов в более раннем возрасте и быстрого развития желудочно-кишечного тракта.

Еще одним важным показателем, позволяющим определить продуктивное действие кормов на организм животного, является баланс таких элементов, как азот, кальций и фосфор.

Анализ полученных данных по балансу и использованию азота и минеральных веществ в физиологическом опыте показал, что животные всех групп получали практически одинаковое их количество. По отложению в теле и использованию их организмом животных существенных различий не наблюдалось. Следует отметить, что молодняк опытной группы выделял больше азота с калом, однако за счет меньшего выделения его с мочой отложение азота у животных всех групп находилось практически на одном уровне.

Баланс кальция был также положительным во всех группах. Животные контрольной группы потребляли его с кормом достоверно больше на 6,5%, однако за счет более высоких потерь с калом отложение его оказалось на 3,4% выше в организме животных II группы, чем в контроле.

В отношении фосфора наблюдались аналогичные тенденции. Животные контрольной группы получали большее количество фосфора, однако и больше его выделяли. Поэтому отложение фосфора находилось на одном уровне во всех группах.

В результате исследования биохимического состава крови установлено, что включение в рацион телят опытного заменителя цельного молока не оказало влияния на обмен веществ и состояние здоровья животных. В крови телят опытной группы отмечено незначительное повышение содержания мочевины на 7,8%. Однако все изучаемые показатели находились в пределах физиологических норм и достоверных различий между ними не обнаружено.

Таким образом, скармливание телятам нового заменителя цельного молока «Старт-4» стимулирует работу пищеварительной системы, в результате чего повышается переваримость клетчатки на 7,1%, а также способствует более быстрому приучению телят к потреблению растительных кормов и повышению их потребления на 35-52%.