

ОСОБЕННОСТИ МЕТАБОЛИЗМА И ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЦЕПТОВ ЗЦМ

Д.Т. СОБОЛЕВ, М.В. БАЗЫЛЕВ, Е.А. ЛЕВКИН, В.В. БУКАС
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

Полноценное и сбалансированное кормление телят является ключевым фактором, который гарантирует в совокупности с другими полноценный рост и развитие животных. Только здоровый теленок может стать высокопродуктивным животным. Дефицит в рационе хотя бы одного компонента часто вызывает нарушение формирования органов и тканей, что снижает жизнеспособность телят, оплату кормов приростом и их резистентность к болезням.

Важнейшими элементами в обеспечении полноценного питания телят является протеин, липиды и углеводы, аминокислоты, макро- и микроэлементы, витамины, в том числе и водорастворимые. Основные растительные корма не в полной степени обеспечивают потребности животных в вышеуказанных компонентах питания.

В кормлении телят необходимо использовать полноценные ЗЦМ, состав которых в полной степени удовлетворяет потребность телят в энергии, протеине, жирах минеральных и биологически активных веществах.

Целью наших исследований явилось изучение эффективности использования различных вариантов ЗЦМ в рационах бычков.

Для опыта было подобрано 4 группы телят в возрасте 2,5 месяцев, методом пар-аналогов, в количестве 18 голов в каждой. ЗЦМ скармливался в количестве 0,53 кг. Рацион телят включал ЗЦМ, подвяленную, зеленую массу и комбикорм КР-2. В опыте изучались следующие виды ЗЦМ:

- Экомилк 11, рецепт 1, выработанный ОАО «Молоко» (г. Витебск) с использованием концентрата ООО «Биоком-Агро» (г. Гродно);
- Экомилк 11, рецепт 3, выработанный ОАО «Молоко» (г. Витебск) с использованием концентрата ООО «Биоком-Агро» (г. Гродно);
- ВитамилкР 3, выработанный ОАО «Молоко» (г. Витебск) с использованием концентрата ООО «Бешенковичи агропродукт»;
- ВитамилкР 27, выработанный ОАО «Молоко» (г. Витебск) с использованием концентрата ООО «Бешенковичи агропродукт».

I группа наряду с основным рационом получала Витамилк Р3, II группа – Экомилк 11, рецепт 1, III группа – Витамилк Р27, IV группа –

Экомилк 11, рецепт 3.

Самый высокий уровень обменной энергии был характерен для Витамилк Р27 и Р3. При этом по содержанию протеина отличались Витамилк Р27 и Экомилк 11, рецепт 3. Уровень жира был значительно выше в рецептах Витамилк. Уровень кальция более высоким был в рецептах ЗЦМ Экомилк.

Как свидетельствуют данные, более высокие приросты живой массы были получены в IV группе при скармливании Экомилк 11, рецепт 3. Среднесуточные приросты у телят данной группы были выше на 14-16 % по сравнению с остальными. Таким образом, применение Экомилк 11, рецепт 3 способствовало нормализации процессов пищеварения, лучшему использованию кормов и, как следствие, повышению продуктивности животных.

Показатели продуктивности животных остальных групп существенно не различались. Есть основания считать, что увеличение живой массы было обусловлено более высоким поступлением в организм телят опытной группы незаменимых аминокислот, микроэлементов, витаминов А и группы В. Проведенный ветеринарный осмотр на протяжении опыта не выявил заболеваний телят контрольной и опытной групп.

Потребление кормов у подопытных животных было примерно одинаковым. Таким образом, можно сделать вывод об отсутствии отрицательного влияния всех видов ЗЦМ на потребление кормов. Учитывая разные приросты живой массы, расход кормов на 1 кг прироста был также неодинаковым. Значительно эффективнее использовали корма животные IV группы, получавшие ЗЦМ Экомилк 11, рецепт 3. Расход кормов (к. ед.) на 1 кг прироста у этих животных был меньше по сравнению с остальными животными на 12,7-14,4 %.

Некоторые показатели минерального обмена (кальций, фосфор, магний, железо, натрий, калий) у животных обеих групп существенно не различались. Следует отметить, что у всех бычков, участвующих в опыте, содержание кальция и натрия в сыворотке крови было несколько ниже нормы. В конце опыта концентрация всех минеральных веществ в сыворотке крови телят всех групп, за исключением натрия не выходило за рамки референтных величин.

Использование ЗЦМ Экомилк 11, рецепт 3 в рационах бычков способствует улучшению использования кормов животными на 12,7-14,4% и повышению среднесуточных приростов на 14-16 %. Биохимические показатели сыворотки крови животных при введении в их рацион ЗЦМ Экомилк 11, рецепт 3 не выходят за границы нормальных значений, что свидетельствует о нормальном течение обменных процессов, что также подтверждается отсутствием случаев заболеваний животных.