

УДК 636.2.053:612.6:636.08.8

РОСТ И РАЗВИТИЕ ТЕЛЯТ-ГИПОТРОФИКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОМПЛЕКСА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Копоть О.В., Свиридова А.П., Поплавская С.Л.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Для оценки общего воздействия сухого препарата кутикулы мышечного желудка кур, сухого препарата спирулины, витамина С и селена на организм телят была исследована динамика живой массы животных по таким показателям, как живая масса, среднесуточный и относительный приросты. Эти показатели свидетельствуют о скорости синтеза основных структурных компонентов организма. Живую массу определяли в 30-дневном возрасте и затем в 2 и 3 месяца, чтобы определить последствие препаратов.

При рождении живая масса телят была практически одинакова – около 24 кг. Количество бычков и телочек в опытной и контрольной группах было равным.

Известно, что любые изменения среды отражаются на течении физиологических процессов, что в свою очередь ведет к нарушению интенсивности роста. Многие факторы, носящие случайный характер, вызывают изменение живой массы животных и затрудняют выявление истинных закономерностей, являющихся сущностью самого процесса. Поэтому мы подвергли полученный материал обработке, которая позволила устранить случайные колебания и получить истинное представление об течение процессов – вычисление среднесуточного и относительного приростов.

Среднесуточный прирост в опытной группе за 1-ый месяц выращивания составлял 720 г, в контроле – 650 г, что выше на 11,0%. В 2-месячном возрасте телята опытной группы, получавшие кутикулу, спирулину, витамин С и селен, превосходили своих сверстников по живой массе на 10,8%, а по среднесуточному приросту живой массы – на 18,0%. В возрасте 3-х месяцев живая масса их также была выше на 9,0% и среднесуточный прирост – на 13,0%. Это указывает на то, что и после окончания введения препаратов телята-гипотрофики имели существенно более высокую интенсивность роста, чем их аналоги, которых не обрабатывали данными препаратами.

Относительная скорость роста показывает напряженность роста, с какой энергией растет животное. Введение комплекса препаратов позволило повысить в 5 опытной группе относительный прирост за пер-

вый месяц выращивания на 11,0%. За 2-ой месяц интенсивность роста естественно замедлилась, и данный показатель возрос на 4,1%, за 3-ий месяц – на 7,7%.

Таким образом, высокие приросты показывают активное использование протеина корма. Это подтверждается более высокой жизнеспособностью телят и их более высокой энергией роста. Это возможно при хорошем развитии симбионтной микрофлоры желудочно-кишечного тракта, а парентеральное введение *Spirulina platensis* в сочетании с другими биологически активными веществами способствует развитию симбионтной микрофлоры желудочно-кишечного тракта, что весьма актуально, так как отмечено, что критические периоды выращивания телят сопровождаются дисбактериозом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Карпуть, И.М. Возрастные и приобретенные иммунные дефициты // Ветеринарная медицина Беларуси. 2001. - №2. – С.28-30.
2. Мацинович, А.А. Метаболические нарушения у новорожденных телят и их коррекция с целью профилактики диспепсии: Автореф. дис. ... к. в. н. – Витебск, 2001. – 20 с.
3. Михалюк, А.П., Зень, В. М. Использование фитодобавки на основе спирулины для повышения продуктивности молодняка крупного рогатого скота // Современные технологии сельскохозяйственного производства. – Гродно: ГТАУ, 2007. – С.232-233.
4. Панковец, Е.А., Карпуть, И.М. Состояние обмена веществ у крупного рогатого скота и пути повышения резистентности // Ветеринарная медицина Беларуси. - 2001. - №1. – С. 42-45.