

**ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСА ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ
СТИМУЛЯЦИИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ЖИВОТНЫХ С
ВРОЖДЕННОЙ ГИПОТРОФИЕЙ**

Копоть О.В., Свиридова А.П., Малашко В.В.

Для нормального функционирования организма животных, особенно в период роста и развития, требуются не только белки, углеводы, жиры, но и минеральные вещества. Они имеют важное значение в процессе пищеварения и усвоения питательных веществ, в регуляции осмотического давления и поддержания кислотно-щелочного равновесия на оптимальном уровне. Недостаток этих веществ в организме животных обуславливает нарушение процессов обезвреживания токсических продуктов, водного баланса, нормального функционирования пищеварительной системы. Все это снижает продуктивность животных, их естественную резистентность и может приводить к возникновению ряда заболеваний.

Одним из путей повышения естественной резистентности организма животных является полноценное кормление. Снижение расхода корма на единицу продукции, лучшее использование питательных веществ достигается, в основном, за счет обогащения рационов недостающими биологически активными, в том числе микроэлементами, витаминами, синтетическими аминокислотами и другими биологическими препаратами.

Витамины получили широкое распространение в кормлении сельскохозяйственных животных как препараты, предупреждающие различные заболевания и повышающие продуктивность скота. Они представляют собой группу биологически активных соединений, необходимых для поддержания жизнедеятельности организма и его нормального роста.

Известно, что для профилактики желудочно-кишечных заболеваний можно использовать оболочку мышечного желудка кур – кутикулу, которую получают при переработке птицы на птицеводческих предприятиях и убойных пунктах. В народной медицине сухая кутикула с успехом применяется для вышеуказанных целей. Использование ее телятам внутрь позволяет воздействовать на обменные процессы, естественную резистентность организма, функции отдельных органов и систем, управлять скоростью роста и развития.

Поэтому целью настоящих исследований явилось изучение влияния сухого препарата кутикулы, витаминов (тетравит) и микроэлементов (цинка и кобальта) для стимуляции роста и развития животных с врожденной гипотрофией. Гипотрофиками (по В.В.Матюшину) считали телят с пониженной живой массой при рождении (менее 25 кг), с плохо развитыми мышцами, вялым сосательным рефлексом. Как правило, они имеют четыре и менее резцовых зуба, не поднимаются в течение 1 часа и более и т.д. Диспепсия у них возникает из-за неспособности организма нормально

переваривать молозиво и молоко. В основе патологического процесса лежит несовершенство (недоразвитие) органов и тканей, приводящее к недостаточной функциональной способности пищеварительной и других систем.

Телята с врожденной гипотрофией имеют пониженную иммунобиологическую реактивность, очень трудно адаптируются во внешней среде, более подвержены различным заболеваниям, в том числе и инфекционным.

В процессе жизнедеятельности организма активное участие принимают белки сыворотки крови. Они являются одним из самых широко используемых объектов исследования при различных изысканиях – химических, биохимических, генетических, иммунологических и др. И это не случайно. Они тесно связаны с белковым обменом, несут обширную информацию о состоянии организма.

Проведенные нами исследования показали целесообразность использования кутикулы в комплексе с витаминами и микроэлементами телятам-гипотрофикам. Так, у телят-гипотрофиков, получавших вышеназванные препараты, в сыворотке крови увеличивалось содержание общего белка на 5,0-5,1 %, иммуноглобулинов – на 11,1-11,4 %. Активность лизоцима при этом возросла на 7,3-8,3 %. Повышение общего белка в сыворотке крови телят можно расценивать как показатель более высокого уровня защитных сил организма. Заболеваемость их диспепсией снизилась с 95-97 % у контрольных животных до 33,3-40,0% у опытных. Средняя продолжительность болезни контрольных телят составляла 8,2-8,6 дней, а у опытных – 3,3-3,6 дней. Кроме этого, животные, которые получали комплекс биологически активных веществ, интенсивнее росли и развивались. В 45-дневном возрасте их живая масса была выше на 9,3-15,4 % по сравнению с животными контрольной группы, а среднесуточные приросты за период от рождения до 6-месячного возраста возросли на 13,0-14,2 %.

Таким образом, применение комплекса препаратов, содержащего биологически активные вещества, способствует более активному росту и развитию животных-гипотрофиков, увеличению их живой массы, среднесуточных приростов, сохранности и снижению продолжительности болезни, стимуляции гуморального иммунитета.