

УДК 636. 22/28. 085.16

ПОКАЗАТЕЛИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ТЕЛЯТ-ГИПОТРОФИКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОМПЛЕКСА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

О.В.Копоть, А.П.Свиридова, С.Л.Поплавская
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь, 230008

Введение. Успешное развитие скотоводства во многом зависит от направленного выращивания молодняка, сочетающего высокую продуктивность и устойчивость организма к заболеваниям. Это важно потому, что только от клинически здорового животного можно получить наибольшее количество продукции высокого качества.

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.

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 и микроэлементов (цинка и кобальта) для стимуляции роста и развития животных с врожденной гипотрофией. Гипотрофиками (по В.В. Митюшину) 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.

Материал и методика. Для проведения опыта были подобраны 2 группы телят с врожденной гипотрофией по 10 голов в каждой. Телятам 2 опытной группы с рождения до 45-дневного возраста вводили с кормом сухой препарат кутикулы в дозе 3 г/гол., сульфат цинка и хлорид кобальта по 10 мг/гол. Телята 1 группы служили контролем.

Результаты и обсуждение. Проведенные нами исследования показали целесообразность использования кутикулы в комплексе с микроэлементами в кормлении телят-гипотрофиков. Так, заболеваемость их диспепсией снизилась с 95-97% у контрольных животных до 33,3-40,0% у опытных. Средняя продолжительность болезни у 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%.

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 и активности лизоцима в сыворотке крови телят можно расценивать как показатель более высокого уровня защитных сил организма.

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

УДК 636. 22/28. 085.16

Показатели роста и развития телят-гипотрофиков при использовании комплекса биологически активных веществ. Копоть О.В., Свиридова А.П., Поплавская С.Л. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.8. Горки, 2005. С.

Проводили исследования по влиянию комплекса биологически активных веществ, включающего кутикулу мышечного желудка кур, тетравит, сульфат цинка и хлорид кобальта, на эффективность выращивания телят-гипотрофиков. Установлено, что применение указанного комплекса приводит к повышению естественной резистентности организма и стимулирует рост и развитие телят-гипотрофиков.

Ключевые слова: телята-гипотрофики, продуктивность, кутикула, сульфат цинка, хлорид кобальта.

Index of growth and development of hypotrophic calves under the influence of biologically active substances. Kopot O.V., Sviridova A.P., Poplavskaja S.L. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.8. Gorki, 2005. P.

The influence of a complex of biologically active substances including the cuticle

of the chicken gizzard stomach, tetravit, sulfate of zink and chloride of cobalt, on efficiency of hypotrophic calves growing was stadied. It is established , that application of the specified complex leads to the increase of natural resistency of an organism, stimulates growth and development of hypotrophic calves.

Key words: hypotrophic calves, production performance, cuticle, zinc sulfate, cobalt chloride.