

УДК 636.2.087.7

МАЗОЛО Н.В., аспирантка

Научный руководитель: **МЕДВЕДСКИЙ В.А.**, доктор с.-х. наук, профессор
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ФЕРМЕНТНОЙ ДОБАВКИ «МАЛЫШ» НА БЕЛКОВЫЙ СПЕКТР СЫВОРОТКИ КРОВИ ТЕЛЯТ

Важным показателем растущих животных является содержание общего белка в сыворотке крови, по которому можно судить об уровне белкового обмена и потенциальных возможностях сопротивляемости организма заболеваниям.

Целью наших исследований явилось установить влияние ферментной добавки на показатели белкового обмена организма телят.

Опыты проводили в условиях РУСХП э/б «Тулово» Витебского района. Материалом для исследований явилась ферментная добавка, используемая в кормах с первого дня жизни и представляющая собой максимально сбалансированный комплекс ферментов (целлюлаза, ксиланаза, беттаглюканаза). В качестве наполнителя использован доломит – не дефицитный, дешевый минерал, представляющий собой кальций – магниевый карбонат слоистого строения. Отобрали две группы животных: контрольная и опытная. Кормление животных контрольной группы осуществлялось согласно схеме кормления, принятой в хозяйстве. Животным второй подопытной группы в рацион была включена ферментная добавка из расчета 1 г на 6 кг молока и ЗЦМ.

Установлено, что наиболее высокий уровень белка отмечен в крови у животных опытной группы. Так содержание белка было выше у телят опытной группы в возрасте 1 месяц – на 14,3%; 2 месяца – 18,7%; 3 месяца – 14,2% по отношению к сверстникам из контрольной группы. Содержание альбуминов и α -глобулинов у молодняка опытной группы на протяжении всего опыта было выше по сравнению с контролем: в месячном возрасте соответственно на 1,96 г/л (9,05%) и 0,12 г/л (1,64%); в 2-месячном – на 5,4 г/л (18,5%) и 1,14 г/л (16,6%). С рождения и до месячного возраста наблюдалось увеличение γ -глобулинов в сыворотке крови у телят опытной группы на 15,2%, а у сверстников из контроля – снижение на 36,2%. Количество γ -глобулинов у животных в возрасте 2 месяца уменьшилось по сравнению с месячным возрастом у телят опытной группы на 32,14%, контрольной – на 46,8%. Однако в 3-месячном возрасте наблюдалось значительное увеличение данного показателя. Так, в конце опыта содержание γ -глобулинов у телят опытной группы было выше на 23,8% по сравнению с животными контрольной группы.

Таким образом, на основании полученных данных можно сделать вывод о том, что ферментная добавка «Малыш» оказала существенное влияние на белковый спектр сыворотки крови телят.