

**ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ  
СТИМУЛЯЦИИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ТЕЛЯТ**

**Щепеткова А.Г., Копоть О.В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Для стимуляции иммунного статуса с целью устранения иммунодефицитных состояний и для профилактики желудочно-кишечных расстройств у телят молозивного и молочного периодов нами были использованы комплексы биологически активных веществ, включающих в свой состав различные сочетания сухого порошка кутикулы мышечного желудка кур, тривитамина, йод-крахмала и сульфата цинка.

Установлено, что использование вышеперечисленных препаратов в различных сочетаниях оказало существенное влияние на эритро- и лейкопоз, выработку гемоглобина и синтез белка. Комплексное использование биопрепаратов способствовало усилению интенсивности указанных процессов. В 45-дневном возрасте содержание общего белка было выше на 6,8% ( $P < 0,05$ ) и количество альбуминов – на 8,4% ( $P < 0,05$ ) по сравнению с контрольными показателями.

Суммарное действие биосоединений в большей степени содействовало активизации иммунопоза. Введение кутикулы в сочетании с тривитамином, йод-крахмалом и сульфатом цинка обусловило увеличение количества Т-лимфоцитов на 15,1% ( $P < 0,01$ ), Т-лимфоцитов-хелперов – на 25,6% ( $P < 0,05$ ), В-лимфоцитов – на 21,2% ( $P < 0,01$ ), фагоцитарной активности нейтрофилов – на 6,17% ( $P < 0,05$ ), фагоцитарного индекса – на 17,7% ( $P < 0,05$ ), лизоцимной активности сыворотки крови – на 3,18%, циркулирующих иммунных комплексов – на 13,4% по сравнению с контрольными показателями.

Применение биокомплекса позволило достичь эффективности профилактических мероприятий при диспепсии телят до 60% и получить экономический эффект 5,98 руб. на рубль затрат.

Таким образом, использование кутикулы в сочетании с тривитамином, йод-крахмалом и сульфатом цинка телятам раннего постнатального периода способствует более выраженной степени метаболических процессов, стимулирует клеточные и гуморальные факторы защиты организма, тем самым профилаксируя развитие возрастных иммунных дефицитов и желудочно-кишечных заболеваний.