

## ИЗМЕНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ У ИНВАЗИРОВАННЫХ НЕМАТОДАМИ КОЗ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ БОЛЮСОВ С КЛОЗАНТЕЛОМ

**В.А. Маргелов, А.А. Барановский, А.А. Кульгавчук**  
УО Витебская ГАВМ, г. Витебск, Республика Беларусь

Сохранение здоровья животных и поддержание их продуктивности на высоком уровне является важнейшей задачей ветеринарных специалистов. В настоящее время перспективными средствами для избавления коз от гельминтов желудочно-кишечного тракта, в связи с развитием резистентности у паразитов, являются препараты в форме пролонгированного действия. Такие препараты должны обладать как высокой эффективностью, так и минимальным отрицательным воздействием на обменные процессы в организме животных [1]. В связи с этим нами в производственных условиях был проведен опыт по изучению влияния болюсов длительного действия с клозантелом на белковый обмен в крови у коз. Исследование проводилось на протяжении 120 дней на козах, спонтанно инвазированных стронгилятами желудочно-кишечного тракта и стронгилоидами. Нами было выявлено, что у животных, получавших болюсы, изменения в уровне содержания общего белка характеризовались постепенным подъемом к 45-му дню (до  $69,86 \pm 13,98$  г/л;  $P < 0,05$ ). В группе контроля колебания концентрации общего белка в сыворотке крови коз происходили у нижней границы нормы, а на 30-й день опыта была зарегистрирована гипопроотеинемия ( $60,96 \pm 0,09$  г/л). Уровень глобулинов к 30-му дню достиг  $37,12 \pm 4,53$  г/л ( $P > 0,05$ ), превысив исходный на 66,2%. В группе контроля в то же время было отмечено колебание концентрации глобулинов в сыворотке крови около нижней границы нормы, когда неоднократно в течение опыта отмечалась гипоглобулинемия. Минимальное и максимальное значения были зарегистрированы в начале и в конце опыта, соответственно ( $23,19 \pm 0,23$  г/л и  $31,16 \pm 0,37$  г/л). При анализе данных об изменении уровня альбумина в крови животных обеих групп достоверных различий выявлено не было.

В опытной группе отмечено постепенное устойчивое повышение уровня содержания мочевины до последнего дня опыта, составившее 51%. На 45-й день опыта абсолютная величина данного показателя составила  $6,13 \pm 0,02$  ммоль/л ( $P < 0,05$ ). В контрольной группе к последнему дню наблюдалось снижение концентрации мочевины по сравнению с 1-м днем опыта на 12,7% – до  $4,25 \pm 0,01$  ммоль/л, что свидетельствовало о гипоуремии.

### Литература

1. Ятусевич, И.А. Пролонгирование антигельминтиков / И.А. Ятусевич, В.В. Петрукович, А.А. Москалькова // Материалы III Международной научно-практической конференции : исследования молодых ученых в решении проблем животноводства. – Витебск, 2003. – С. 32.