

УДК 636.92.053.087

**ЛЕСИК Я.В.**, канд. вет. наук, научный сотрудник  
Институт биологии животных УААН, г. Львов, Украина

## **ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ И ТКАНЕЙ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ МОЛОДНЯКА КРОЛИКОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ЛИЗИН-ПРОТЕИНОВОЙ ДОБАВКИ И СУЛЬФАТА КАДМИЯ**

Исследование проводилось на трех группах (контрольной и двух опытных) молодняка кроликов с крольчихами. Кроликам контрольной группы скармливали стандартный гранулированный комбикорм К-92-1, I опытной группы - этот же комбикорм с введением в период с 40-х по 130-е сутки лизин-протеиновой добавки (Липрот СГ-9) в количестве 2г на гол/сутки. Кроликам II опытной группы скармливали добавку  $Cd SO_4$  в количестве 6 мг кадмия на 1 кг комбикорма. Кровь отбирали на 40 сутки (подготовительный период) и на 130 сутки (опытный период) жизни кроликов. В крови исследовали содержание гемоглобина, эритроцитов, циркулирующих иммунных комплексов (ЦИК), гаптоглобина. После убоя на 130 сутки жизни отбирали образцы тканей внутренних органов для исследования содержания фенолов.

Установлено, что введение в рацион молодняка кроликов лизин-протеиновой добавки положительно влияло на гемопоэтическую функцию их организма. Совместное скармливание кроликам лизин-протеиновой добавки и кадмия в течение 90 суток отмечалось уменьшением количества эритроцитов на 8,1 % и содержания гемоглобина на 3,1 % по сравнению с контрольной группой животных. Установленные изменения свидетельствуют о депрессирующем влиянии кадмия на гемопоэтическую функцию организма кроликов. В крови кроликов I опытной группы концентрация ЦИК была больше на 19,2%, а гаптоглобина, наоборот, на 14,1% меньше по сравнению с контрольной группой животных, что свидетельствует о положительном влиянии лизин-протеиновой добавки на иммунобиологическую реактивность организма.

Установлено, что концентрация несвязанных фенолов в тканях печени и почек кроликов I группы почти не изменялась по периодам исследования, однако у животных II группы была выше на 21,1 и 55,6% по сравнению с контрольной группой. В тканях печени отмечено возрастание концентрации фенолов, связанных с глюкоуроновой кислотой, что свидетельствует о повышении дезинтоксикационной функции организма кроликов при скармливании липрота.

Выкармливание липрота молодняку кроликов положительно влияет на гемопоэтическую функцию кроветворных органов, иммунобиологическую реактивность и повышает дезинтоксикационную функцию их организма, а сульфат кадмия их угнетает.