

Нами изучена связь между живой массой после первого и третьего отёла, отдельными воспроизводительными качествами и уровнем молочной продуктивности по стаду украинской черно-пестрой молочной породы племзавода "Ямница" Тисменицкого района Ивано-Франковской области. Отобранная для исследования группа коров ( $n=203$ ) имела такие показатели продуктивности: живая масса после первого отёла составляла 479,8 кг, третьего отёла – 513,4 кг; удой молока по первой лактации равнялся 4683,9 кг, третьей лактации – 5855,0 кг. Возраст при первом осеменении тёлочек был 19,1 месяца, при первом отёле – 28,9 кг. Продолжительность сервис-периода после первого отёла составила 136,1 дня, межотельного периода – 419,0 дней. Установлена положительная корреляционная связь между возрастом при первом осеменении, первым отёле и удоём молока по первой лактации. Коэффициенты корреляции ( $r$ ) составили 0,240 и 0,210 и были статистически достоверны. Более тесная положительная корреляционная зависимость установлена между живой массой после первого и третьего отёла и удоём молока по первой и третьей лактации ( $r=0,291$  и  $0,314$ ). Положительная корреляционная зависимость установлена между продолжительностью сервис-периода, межотельного периода и молочной продуктивностью.

Полученные результаты корреляционной зависимости между отдельными признаками коров украинской черно-пестрой молочной породы целесообразно учитывать при проведении селекционно-племенной работы со стадом племенного завода.

УДК 636.5.087.7:577.15

**ПАСИЧНАЯ Ю.Я.**, младший научный сотрудник  
Научный руководитель: **СТОЯНОВСКИЙ В.Г.**, докт. вет. наук,  
профессор  
Институт биологии животных УААН, г. Львов, Украина

## **ВЛИЯНИЕ Т-2 ТОКСИНА НА АКТИВНОСТЬ ГИДРОЛАЗ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ КУР-НЕСУШЕК**

В комбикормах вследствие нарушения условия их хранения накапливается определенное количество токсических продуктов – микотоксинов, из которых особенно опасен Т-2 токсин. Микотоксины в основном попадают в организм через желудочно-кишечный тракт, сле-

довательно кишечные эпителиальные клетки являются первичными очагами развития микотоксикозов. Поэтому исследование влияния Т-2 токсина на ферментные системы органов пищеварения представляют интерес в изучении патогенеза микотоксикозов.

Изучали динамику активности гидролаз в тканях слизистой оболочки разных отделов тонкого кишечника, поджелудочной железы и печени кур при пероральном введении 1/15 ЛД<sub>50</sub> Т-2 токсина. Материал для исследования отбирали на 10-, 20-, 30-е сутки введения токсина.

Установлено, что выпаивание Т-2 токсина проявляет ингибирующее влияние на протеиназную активность почти у всех исследуемых тканях за исключением слизистой оболочки 12-перстной и тощей кишки. В частности, на 10-е сутки после введения токсина, отмечено повышение протеиназной активности в слизистой оболочке 12-перстной и тощей кишки на 35,2 % ( $P < 0,025$ ) и 27,6 % ( $P < 0,025$ ) соответственно, а в последующие периоды наблюдений – снижение ее активности в этих тканях примерно на 23 % ( $P < 0,025$ ) по сравнению с птицей контрольной группы. Следует отметить, что изменения протеиназной активности были более выражены в проксимальном отделе тонкой кишки по сравнению с дистальным отделом.

Установлено также снижение амилолитической активности органов пищеварения кур в течение 30-суточного выпаивания Т-2 токсина, причем более низкие показатели отмечены в химусе, слизистых 12-перстной и подвздошной кишки, а также поджелудочной железе кур в конце опыта. Амилаза ткани печени птицы в отличие от активности этого фермента в тонких кишках снижалась более резко. На 10-е сутки амилолитическая активность ткани печени была на 54,6 %, на 20-е – на 52,4% и на 30-е – на 55,3% ( $P < 0,001$ ) ниже, чем у кур контрольной группы. Динамика снижения протеиназной активности в ткани печени была аналогичной.

Таким образом, установлена прямая зависимость активности гидролитических ферментов органов пищеварения от продолжительности поступления Т-2 токсина в организм птицы.