

Дифференциация иммунокомпетентных клеток у свиней разных пород

Показатели	Крупная белая	CV	Северо-кавказская	CV
Т-лимфоциты:				
абс., тыс/мм <sup>3</sup>	5,2±0,5	29,32	6±0,4	14,44
отн., %	5,5±3	16,35		
В-лимфоциты:				
абс., тыс/мм <sup>3</sup>	2,1±0,2	26,20	23±0,3	30,51
отн., %	22,5±1,3	17,05	22±3	28,11
О-лимфоциты:				
абс., тыс/мм <sup>3</sup>	2,1±0,3	45,87	1,6±0,3	52,38
отн., %	23±3	41,73	15±3	47,61

УДК 636.083.4:639.9

В. И. БОГДАНОВИЧ, Р. М. КОЗЕКО  
Витебский ветеринарный институт

### ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ САМОК КРОЛИКОВ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ СРЕДЫ

Изучали породные различия в реакциях животных разных генотипов на условия содержания с учетом действия мутантных аллелей окраски волосяного покрова. Исследовали самок пород советская шиншилла и белый великан зимнего окрола, наиболее отвечающего цели опыта. Животных контрольной группы содержали в шее, опытной — в закрытом крольчатнике.

Отмечено отсутствие породных различий по количеству родившихся крольчат на самку. Четко прослеживается увеличение размера помета при содержании самок в закрытом крольчатнике. Доля влияния условий содержания на размер помета составляет 3,7—4,6% при первом уровне значимости. При шедовом окроле более высокий удельный вес крольчих, не давших приплода, отмечен среди самок породы белый великан. Доля влияния условий содержания на выход крольчих на основную самку составила 4%, доля влияния породы — 0,7%, сочетания этих факторов — 4,6% при третьем уровне значимости.

Известно, что некоторые формы мутантных по окраске волосяного покрова норок отличаются более высоким энергетическим уровнем обменных процессов и, следовательно, более высокой требовательностью к составу калорийного рациона. Аналогичные данные характеризуют кроликов поро-

ды белый великан. Условия закрытого крольчатника, где энергопотери на теплоотдачу ниже, способствовали лучшему проявлению наследственных особенностей кроликов этой породы.

УДК 619:615.33:612.8:636.9

**Г. Г. БУРАК, А. П. АЛЕНСЕЕВ, П. Г. МИХОВИЧ,  
В. В. ОЛЬШАННИКОВА, М. Б. СПЕРАНСКИЙ,  
И. А. ЧИРКИНА**  
Витебский медицинский институт

## **ВЛИЯНИЕ АМИНОГЛИКОЗИДНЫХ АНТИБИОТИКОВ НА РАЗЛИЧНЫЕ СТРУКТУРЫ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ КРОЛИКОВ**

Цитометрически и гистохимически изучены в динамике структурные и метаболические нарушения в преддверном и спиральном ганглиях, в нейронах вестибуло-кохлеарного комплекса, в клетках мозжечка и в шейных симпатocyтах 66 кроликов после введения стрептомицина (30—60 ед/кг массы) и канамицина (120—400 мг/кг).

Наибольшие изменения выявлены в нейронах ганглиев. Они возникали после вазомоторных нарушений в микрососудах узлов и сопряженных с ними метаболических расстройств в нервных клетках. Изменения в нейронах узлов развивались по двум типам. В цитоплазме одних развивался выраженный хроматоллиз, других — явления гиперхроматоза цитоплазмы, пикноза ядер и деформации клеток. Среди эфферентных нейронов мозжечка на 63% увеличивалось число клеток с явлениями вакуолизации ядра, цитоплазмы и с уплотненным нислевским веществом вокруг ядра.

В вестибуло-кохлеарном комплексе нейроны классифицированы нами по четырем типам: видимо неизменные, начальнопатологические, гибнущие и репаративные. По сравнению с контролем число начальнопатологических, гибнущих и репаративных нейроцитов увеличилось соответственно в 8, 3 и 2,5 раза. Исследование симпатических шейных ганглиев показало (приоритетные данные), что стрептомицин и канамицин (больше) оказывали повреждающее действие (симпатотоксическое) на нейроны узлов, прогрессирующее при увеличении суммарной дозы антибиотиков, а по морфологической сущности являющееся атрофическим дегенеративным. Количественные характеристики нейроцитов зависели от химической природы антибиотика, введенной суммарной дозы и особенностей морфологии изученной части нервной системы.