

Клеточные показатели крови у утят в зависимости от способа и кратности введения тимогена

Е.И. Большакова, В.С. Прудников, С.А. Большаков
*Витебская государственная академия
ветеринарной медицины*

Опыты проводились на 85 утятах, разделенных на 7 групп и отобранных по принципу аналогов. Птице 1-й группы в однодневном возрасте вводили внутримышечно однократно тимоген в дозе 10 мкг/кг живой массы, утятам 2-й группы препарат давали двукратно на 1-е и 7-е сутки жизни. Птица 4-й группы в суточном возрасте получала тимоген аэрозольно однократно в дозе 200 мкг/м³, утятам 5-й группы иммуностимулятор применяли аэрозольно на 1-е и 7-е сутки. Утята 3-й и 6-й групп служили контролем. У птиц 7-й группы на 1-й, 7-й, 14-й, 21-й и 30-й дни жизни изучали морфологию крови в возрастном аспекте.

Проведенные нами исследования показали, что применение тимогена утятам раннего возраста способствует активизации морфологических реакций в периферической крови птиц независимо от способа введения данного препарата. Вместе с тем, фагоцитарная активность тромбоцитов на внутримышечное введение препарата выражена сильнее по сравнению с аэрозольным его применением.

**Возрастная иммунология и иммунопатология
цыплят-бройлеров**

И. М. Карлуть, М. П. Бабина
*Витебская государственная академия
ветеринарной медицины*

Жизнеспособность цыплят невозможна без нормального функционирования всех систем, а устойчивость к заболеваниям зависит от состояния иммунной защиты.

С целью изучения особенностей формирования иммунной реактивности в онтогенезе, определение периодов возрастных и приобретенных иммунных дефицитов исследования

проведены на 230 яйцах, используемых для инкубации и в процессе инкубации, и 450 цыплятах-бройлерах. У подопытных цыплят изучали клинический, гематологический и иммуно-биохимический статус, а также проводили патоморфологическое и бактериологическое исследование. В яйцах маточного поголовья и в процессе инкубации определяли содержание белка, иммуноглобулинов и лизоцима.

При изучении иммунного статуса установлено, что в жизни цыплят отмечают три критических иммунологических периода.

В критические иммунологические периоды возрастало число желудочно-кишечных, респираторных болезней и гиповитаминозов. У цыплят при желудочно-кишечных заболеваниях происходит дальнейшее снижение иммунологических показателей, которое связано с повышенным расходом и выбросом с пометом лейкоцитов и иммуноглобулинов, что ведет к развитию приобретенного иммунодефицита. Кроме того, в сыворотке крови больных достоверно возрастают титры аутоантител к антигенам органов пищеварения.

УДК:619:614.94+631.227:628.8

Влияние скрытых локальных аэростазов на естественную резистентность и продуктивность молодняка кур при клеточном содержании

Г. А. Соколов, Д. Г. Готовский
*Витебская государственная академия
ветеринарной медицины*

Для изучения влияния застойных зон воздуха (аэростазов) на естественную резистентность и продуктивность кур формировались две группы ремонтного молодняка (по 15 птиц в каждой группе), одна помещалась в зоне аэростаза (опытная), другая в зоне нормального микроклимата (контрольная). Комплектация групп птицы проводилась в соответствии с принципом условных аналогов. Молодняк кур обеих групп находился в одинаковых условиях кормления и содержания. Исследования параметров микроклимата, показателей морфологического состава крови (эритроцитов, тромбоцитов, лейкоцитов, гемоглобина, лейкограмма) и естественной резистентности (бактерицидная и лизоцимная активности сыворотки кро-