

крышу и боковые стенки образуют носовая, слезная, лобная, межчелюстная кости; дно – верхнечелюстная и небная кости. Сошник у всех птиц не доходит до небной кости. У кур и индеек ноздри имеют овальную форму, окружены перьями и прикрыты изнутри пластинкой. У уток ноздри окружены восковицей, имеют удлинённо-овальную форму. У уток имеется овальное отверстие на средней части носовой перегородки, соединяющее левую и правую носовые полости. У всех птиц нами выявлено наличие двух пар носовых раковин и дополнительного выроста слизистой оболочки на боковой стенке носовой полости. Вентральная раковина самая обширная. **Верхняя гортань** у всех птиц образована кольцевидным и двумя черпаловидными хрящами. Вход в гортань обрамлен глоточными сосочками. Кольцевидный хрящ имеет вид удлинённого овала, сжатого с боков, у индеек он более широкий. Черпаловидный хрящ имеет вид изогнутого треугольника с глубокой вырезкой на основании. У индеек эта вырезка очень длинная, почти доходит до вершины хряща. Мышцы гортани хорошо выражены у всех птиц. **Трахея** образована кольцевидными хрящами, которых у кур 120 шт., у индеек – 161 шт., уток – 135 шт. У куриных трахея в поперечнике округлая, у гусиных – овальная. Просвет ее на всем протяжении шеи не меняется, при вступлении в полость тела сужается почти в 2 раза. В полости тела перед впадением в легкие трахея делится на два главных бронха. **Нижняя гортань** птиц между отверстиями, ведущими из конца трахеи в оба бронха, образует поперечную пластинку, которая делит пополам концевой отдел трахеи. У селезня имеется специальная резонаторная барабанная полость размером 3,0 x 1,8 x 1,7 см, образованная обширной выпуклостью основания трахеи с левой стороны и левого бронха. Каждый **главный бронх** состоит из 20-25 колец и по строению почти не отличается от трахеи.

УДК 619:616-056.3-02:615.218:636.028

**ЦАЛКО Ю.В.**, студентка

Научный руководитель **РУДЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АНТИГИСТАМИННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ПОВЫШЕННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ У МОРСКИХ СВИНОК**

Аллергия – повышенная чувствительность иммунной системы организма к воздействию разнообразных факторов внешней среды, называемых аллергенами. Снизить негативные последствия аллергии можно, применяя препараты, ингибирующие протеолитические ферменты и инактивирующие медиаторы аллергии (гистамин, серотонин и др.).

Учитывая вышеизложенное, была поставлена цель – провести сравнительную эффективность антигистаминных препаратов (супрастина и димедрола) для снятия гиперчувствительности у морских свинок.

Для моделирования аллергии использовали гетерогенный антиген – яичный белок в дозе 0,3 мл на животное. Повторно сенсibilизированным морским свинкам вводили сыворотку лошади в дозе 1,5 мл на животное с целью возникновения у них анафилаксии. Оба аллергена вводились подкожно. За подопытными животными велись клинические наблюдения, а также проводилось исследование лейкограммы.

Клинические наблюдения показали, что после реинъекции аллергена через 5-6 минут у животных возникало беспокойство, появлялись кожный зуд, судорожные сокращения мышц, непроизвольные отделения кала и мочи, затрудненное и прерывистое дыхание, а также другие симптомы, характеризующие развитие у животных анафилактического шока. При этом в лейкограмме уже через 30 минут после реинъекции аллергена возрастало количество эозинофилов до  $8,0 \pm 0,42$ , в то время как в контроле их количество не превышало  $2,0 \pm 0,11$ . Для снятия симптомов анафилаксии была использована неспецифическая десенсибилизация с применением в сравнительном аспекте двух антигистаминных препаратов – супрастина и димедрола. Оба препарата вводились подкожно в дозе 0,2 мл на животное. Клиническим наблюдением установлено, что после введения димедрола симптомы анафилаксии начинали исчезать через 6-8 минут, а после применения супрастина – через 10-12 минут. В лейкограмме через 3 дня после применения димедрола было отмечено снижение числа эозинофилов до  $3,0 \pm 0,12$ , а после использования супрастина – до  $4,5 \pm 0,15$ .

Проведенные исследования показывают, что использование димедрола для снятия повышенной чувствительности у морских свинок оказалось более эффективным по сравнению с супрастином.

УДК 636.2.053:612.017.1

**ШАБОЛТАС Л.В.**, студентка

Научный руководитель **КУДРЯВЦЕВА Е.Н.**, канд. биолог. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВИТАМИННОГО ОБМЕНА У ТЕЛЯТ**

Растущий организм молодняка отличается от организма взрослых животных многими особенностями обменных процессов, роста и развития. Знание этих особенностей имеет существенное значение в разработке мер общей и частной профилактики заболеваний и позволяет выращивать здоровых и высокопродуктивных животных.