

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.

Целью наших исследований явилось определение возрастной динамики содержания витаминов группы В и каротина у телят раннего возраста. Опыт проводился в условиях хозяйства ПУПКС «Миорский» Витебской области. Материалом для исследования служила сыворотка крови, которую получали у животных в 15-, 30- и 45-дневном возрасте. В течение исследуемого периода у телят отмечалось снижение содержания витамина В₁, В₆ и В_с. Так, уровень витамина В₁ у 15-дневных животных составил $4,02 \pm 0,45$ мкг/мл. К 45-дневному возрасту этот показатель снизился на 16% ($p < 0,05$) и был $3,4 \pm 0,20$ мкг/мл. Содержание витамина В₆ в 15-дневном возрасте находилось на уровне $4,08 \pm 0,37$ мкг/мл, а к 45-му дню уменьшилось на 18% ($p < 0,01$). Уровень витамина В_с у 15-дневных телят составил $5,18 \pm 0,50$ мкг/мл, а к концу периода исследований снизился на 21% ($p < 0,05$). Отмечалось повышение содержания витамина В₂. Значение этого показателя у 15-дневных телят было $1,34 \pm 0,36$ мкг/мл, а 45-дневному возрасту увеличилось на 32% и составило $1,96 \pm 0,25$ мкг/мл ($p < 0,01$). В ходе исследований не отмечено достоверных изменений в количестве витаминов В₃, В₅, витамина С и каротина. Так, содержание у телят витамина В₃ находилось в пределах $20,86 \pm 0,96 - 21,26 \pm 2,38$ мкг/мл, витамина В₅ - $17,76 \pm 1,15 - 18,16 \pm 0,68$ мкг/мл и витамина С - $15,5 \pm 3,48 - 19,58 \pm 1,80$ мкг/мл соответственно. Количество каротина у телят в течение опыта составило $0,28 \pm 0,03 - 0,31 \pm 0,05$ мг%.

Таким образом, у телят постнатального периода отмечается отрицательная динамика в содержании витаминов В₁, В₆ и В_с, повышение уровня витамина В₂. По нашему мнению, это объясняется возрастными изменениями в организме телят, в частности, в пищеварительной системе, и ее адаптацией к новым видам корма.

УДК 619:611.133:559.325.1

ШАРАФЕЕВ Г.Н., студент

Научный руководитель **ГИРФАНОВА Ф.Г.**, канд. биолог. наук, ст. преподаватель

ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана», г. Казань, Российская Федерация

ВАРИАНТНАЯ АНАТОМИЯ АРТЕРИЙ ГОЛОВЫ У КРОЛИКА

Цель проведенного исследования – изучить варианты ветвления артериальных сосудов головы у кролика. Исследование выполнено на 10 препаратах методами анатомического препарирования и коррозии сосудов.

Основным источником кровоснабжения органов головы является общая сонная артерия. У кролика в отхождении правой и левой общих сонных артерий мы установили два варианта. В большинстве случаев (60%) левая общая сонная артерия отходит самостоятельно от дуги аорты, а правая - от плечеголового ствола. В 40% случаев обе общие сонные