

использование минеральных и органических адсорбентов, которые связывают микотоксины, препятствуя их всасыванию в желудочно-кишечном тракте животного. Примером такого адсорбента может являться препарат «Токсфин сухой».

Преимущества использования препарата «Токсфин сухой»: уникальная способность к связыванию микотоксинов и ионов аммония (но не связывает витамины и питательные вещества); улучшение качества кормового сырья и предотвращение появления в нем плесневых грибов; не теряет своих свойств в процессах грануляции, экструдирования и экспандирования; улучшает общие показатели здоровья и продуктивности животных и птицы; смягчает последствия микотоксикозов, предотвращает попадание микотоксинов в мясо, молоко, яйца, обеспечивает их экологическую безопасность; адсорбирующие свойства «Токсфина сухого» сохраняются после термической обработки кормов.

На основании проведенных нами исследований можно сделать следующий вывод: применение адсорбента микотоксинов «Токсфин сухой» в рационах кур-несушек оказывает положительное влияние на их продуктивные качества. В опытной группе, где применялся адсорбент микотоксинов «Токсфин сухой», яйценоскость повысилась на 11,3-32,1%. Конверсия корма имела положительный эффект на 1,1- 9,8%, что является экономически оправданным.

На основании полученных экспериментальных данных рекомендуем вводить адсорбент микотоксинов «Токсфин сухой» в рационы кур-несушек в качестве сухой смеси в дозе 5 г/кг сухого вещества корма.

УДК 611.451

КАРПЕНКО Е.А., канд. вет. наук

ФЕДОТОВ Д.Н., аспирант

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

МОРФОЛОГИЯ НАДПОЧЕЧНИКОВ У ЧИЛИЙСКОГО ДЕГУ (*OCTODON DEGUS*)

Дегу (*Octodon degus* Molina 1972) – вид мелких южноамериканских грызунов семейства осьмизубых. Их часто сравнивают с белками, крысами или мышами, но на самом деле дегу ближе к шиншилле и морской свинке. Обитают зверьки в Чили, восточной части Анд и являются сельскохозяйственными вредителями. Дегу мелкое животное: рождается массой около 14 г, во взрослом состоянии достигает 200 г. В 4-недельном возрасте дегу отнимают от матери, а к 16 неделям зверьки становятся половозрелыми. Беременность у самок длится в среднем 90 суток, они малоплодны - в год приносят 1 помет. Средний срок жизни в дикой природе – до 5 лет, в неволе - около 8. В США зверьки являются лабораторными животными: в связи с особенностями развития эндокринной

системы они служат моделями для изучения такого заболевания, как сахарный диабет. В Европе их разводят как декоративных животных.

Морфология внутренних органов данных грызунов не изучена, что и послужило целью для написания настоящей работы. Предметом исследования служили надпочечники (НП) половозрелых дегу, содержащихся в условиях Витебского зоопарка. При вскрытии описывали анатомо-топографические особенности НП, после чего подвергали их морфометрии. Органы фиксировали, гистосрезы изготавливали и окрашивали по общепринятым методикам. В результате исследований установлено, что левый и правый НП у дегу располагаются кранио-медиально на соответствующей почке, плотно соприкасаясь с ней. Жировой капсулы почка не имеет. НП треугольной формы, упругой консистенции, коричневого цвета. Абсолютная масса НП колеблется в пределах 0,32 – 0,35 г, длина – 0,55 – 0,68 см, толщина – 0,15 – 0,35 см, ширина – 0,40 – 0,44 см. Визуально выявлен полиморфизм органа – левый НП крупнее, чем правый.

При гистологическом исследовании установлено, что орган снаружи покрыт тонкой соединительнотканной капсулой толщиной $11,55 \pm 1,117$ мкм. Под капсулой располагаются хорошо выраженная клубочковая зона коры НП толщиной $9,16 \pm 3,943$ мкм. Клетки данной зоны имеют атипичное клубочковое строение. Пучковая и сетчатая зона имеют типичное классическое строение. Коровое вещество преобладает над мозговым, и их толщина составляет соответственно $79,09 \pm 5,714$ и $33,11 \pm 4,545$ мкм.

Таким образом, установлено, что макроскопически надпочечникам дегу свойственен полиморфизм, а при микроскопическом исследовании выявлены видовые особенности структур, а именно клубочковой зоны коры.

УДК 636.2.087.72

КАРПЕНЯ М.М., канд. с.-х. наук, доцент

ШАМИЧ Ю.В., канд. с.-х. наук, ассистент

КАРПЕНЯ С.Л., канд. с.-х. наук, ассистент

ПОДРЕЗ В.Н., старший преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПЛЕМЕННЫХ БЫЧКОВ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОНЫ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЕНА

В последнее время селен все больше привлекает внимание научных и практических работников как биотический элемент, который в малых количествах выполняет важные функции. Благодаря высокой химической активности он способен образовывать сложные органические соединения, участвующие во всех биохимических процессах живого организма.