

ния стоимости; это видение, которое способствует развитию отрасли на основе сотрудничества, с помощью качественных продуктов, технологических инноваций и цепочки, которая дополняет всех тех, кто управляет животноводством в Эквадоре.

В январе 2019 года в рамках Всемирного форума по продовольствию и сельскому хозяйству 2019 года (GFFA) Эквадор ещё раз подтвердил свою приверженность политике устойчивого животноводства.

Темой форума GFFA 2019 года было «Сельское хозяйство становится цифровым - умные решения для будущего сельского хозяйства», что позволило сосредоточить внимание на четырех приоритетных областях: продовольственная безопасность и безопасность питания, климат и использование природных ресурсов, здоровье и благополучие животных, а также средства к существованию и экономический рост.

В целом, страна получает значительные выгоды от членства в GFFA, в рамках которого страна устанавливает связи, позволяющие Эквадору обмениваться опытом и получать технологии от других стран, искать и находить международных инвесторов, получать от них финансовые вливания для осуществления программ устойчивого животноводства.

Таким образом, взаимодействие правительства Эквадора с международными фондами и частными инвесторами сегодня позволяет не только поддерживать стабильность функционирования отрасли, но и обеспечивать ее перспективное развитие.

УДК 616.98:578.824.11:636.598

БЕЛЫХ Д.А., студент (Российская Федерация)

Научные руководители **Кузьмин В.А.**, док. вет. наук, профессор;

Фогель Л.С., канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

УНИКАЛЬНЫЙ СЛУЧАЙ БЕШЕНСТВА У ГУСЯ

В настоящее время вирус бешенства всё больше расширяет видовые пути распространения. Кроме классического резервуара – лисиц, инфекция все чаще регистрируется у енотовидных собак и волков. В Кабардино-Балкарии постоянно существует циркуляция вируса бешенства (*Lyssavirus* семейства *Rhabdoviridae*), из-за чего эпизоотическая и эпидемическая ситуация по рабической инфекции является напряженной. Активные природные очаги бешенства на данной территории обуславливают вовлечение в эпизоотический

процесс сельскохозяйственных и домашних животных. Птицы (хищные и домашние) восприимчивы к бешенству. Они могут заразиться при контакте с другими больными животными. Определенную опасность для человека имеют птицы-вирусоносители, особенно гуси и петухи, которые могут передавать возбудителя ударами клюва.

Цель работы – постановка диагноза на бешенство у гуся из ЛПХ Лескенского района Кабардино-Балкарии.

Постановку диагноза на бешенство осуществляли комплексно, используя эпизоотологический, статистический методы, а также люминесцентную микроскопию мазков-отпечатков из патологического материала в республиканской ветеринарной лаборатории РСО-Алания.

В конце апреля 2017 года в государственную ветеринарную службу Кабардино-Балкарии поступило сообщение из сельского поселения Лескен-2 о нападении на женщину-владельца гуся. Возраст гуся - 1 год. Женщине гусь своим клювом нанес кусанные раны тазовых конечностей. 26 апреля 2017 г. выездная бригада ветеринарного участка Лескенского района прибыла по адресу домовладельца, где у гуся были диагностированы агрессивное поведение, а также признаки паралича глотки (гидрофобия, и, со слов владельца, отказ от корма).

Ветеринарным врачом участка был произведен вынужденный убой птицы, после чего на месте была проведена трепанация черепа с извлечением головного мозга, и упаковка его в герметичную стерильную тару. После была составлена опись, сопроводительная, и нарочным с особой срочностью материал был отправлен в республиканскую ветеринарную лабораторию в РСО-Алания, г. Владикавказ, с предположительным диагнозом бешенство.

Там, по результатам люминесцентной микроскопии мазков - отпечатков головного мозга гуся, был подтвержден диагноз бешенство. В присутствии комиссии произведена утилизация оставшегося трупа животного методом сжигания с последующим закапыванием и дезинфекцией места захоронения 5% раствором формальдегида. Владелице животного с подозрением на бешенство проведена лечебная вакцинация - введена вакцина антирабическая.

Со слов владельца птицы: за 10-14 дней до нападения на хозяйку у гуся на месте крепления крыла были следы крови. Можно предположить, что кровь была вызвана укусом зараженной бешенством лисицы, не закончившимся летальным исходом для гуся. Следовательно, инкубационный период рабической инфекции составил примерно 2 недели. За это время у гуся развилась агрессивная форма болезни, что вызвало нападение птицы на свою хозяйку.

Таким образом, лабораторным путём был подтвержден всего третий в истории ветеринарии случай заражения гуся (*Anser anser*) бешенством в ЛПХ, а не в экспериментальных условиях. Исходя из

этого, важным выводом является необходимость учёта данного вида птиц как источника возбудителя инфекции/вирусоносителя, в развитии эпизоотического процесса. Мероприятия против бешенства животных должны предусматривать: регулирование численности диких хищных животных; охрану домашних животных, в том числе птиц, от нападения диких хищников (лисиц, волков), а также от бродячих собак и кошек; просветительскую работу с населением о возможной опасности заражения бешенством от птиц, содержащихся на приусадебных участках; возможность применения антирабической вакцины в оральной и внутримышечной форме (для домашних птиц).

УДК 591.436:636.597

БОНДАРЬ К.Ю., студент (Украина)

Научный руководитель **Стегней Ж.Г.**, канд. вет. наук, доцент

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев, Украина

МОРФОЛОГИЯ ПИЩЕВОДНОЙ МИНДАЛИНЫ УТОК

Пищеводную миндалину, как и другие иммунные образования, ассоциированные со слизистыми оболочками желудочно-кишечного тракта, относят к периферическим органам лимфатической системы (Ковтун М.Ф., Харченко Л.П., 2005; Хомич В.Т., Дышлюк Н.В., 2008; Усенко С.И., 2012). В пищеводной миндалине птиц содержится лимфоидная ткань. Под влиянием антигенов лимфоциты дифференцируются в эффекторные клетки, обуславливая специфический иммунитет (Ройт А. 1991; Маслянюк Р.П., 1999).

Материал отбирали от уток пекинской породы в возрасте 6 месяцев (n=3). При проведении исследований использовали классические морфологические методы (Горальский Л.П., 2005).

Макроскопическими исследованиями подтверждено, что пищеводная миндалина уток кольцеобразной формы, серо-розового цвета. Она расположена в слизистой оболочке места перехода пищевода в железистую часть желудка. Стенка пищеводной миндалины образована слизистой, мышечной и серозной оболочками. Слизистая оболочка образует продольные складки и представлена эпителием, собственной пластинкой, мышечной пластинкой и подслизистой основой. Эпителий плоский многослойный ороговевающий, собственная пластинка и подслизистая основа образованы рыхлой соединительной тканью, содержат кровеносные и лимфатические сосуды, нервные окончания и пищеводные железы выводные протоки которых открываются на поверхности слизистой оболочки. Мышеч-