

функциональные передатчики) создают комплексные электромагнитные излучения широкого диапазона: от низкочастотного (0-3кГц) до радиочастотного (3кГц-300ГГц). Уровни, создаваемые этими источниками, могут превышать природный электромагнитный фон в десятки тысяч раз.

В процессе эволюции все живые организмы приспособились к определенному естественному уровню ЭМП. О высокой чувствительности многих животных к ЭМП свидетельствует наличие геомагнитного тропизма, т.е. использование геомагнитного поля Земли в качестве ориентира, а также для осуществления дистанционных взаимосвязей, обеспечивающих согласованное выполнение двигательных маневров в стаях рыб и птиц, в стадах млекопитающих. Сильные отклонения от естественного уровня вызывают угнетение адаптационно-компенсаторных возможностей организма, а при длительном непрерывном воздействии приводят к нарушению процессов жизнедеятельности.

Результаты исследований влияния ЭМП воздушных линий электропередачи на сельскохозяйственных животных выявили снижение иммунной активности у овец и ягнят, а у коров - увеличение случаев рождения телят с аномалиями. Кроме того, средний процент смертности телят увеличился с 3,4% до 5,85%. В то же время у взрослых коров не было зарегистрировано изменений в продуктивности и биохимическом составе молока. Однако обнаружено, что повышенный уровень ЭМП влияет на поведение животных: увеличивается их двигательная активность, нарушается ориентация в пространстве, снижается способность к выработке условных рефлексов.

Живые организмы, отличающиеся повышенной чувствительностью к действию ЭМП, могут служить биоиндикаторами электромагнитного загрязнения окружающей среды.

УДК 636.99:599.735.3:611.716.4

ХАРИТОНОВА Г.В., студентка

Научный руководитель **КАРЕЛИН Д.Ф.**, ассистент

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

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ТВЕРДОГО НЕБА И ЯЗЫКА У КРОЛИКОВ КАЛИФОРНИЙСКОЙ ПОРОДЫ

На данный момент в мире насчитывается более 60 различных пород кроликов. Все они произошли от кролика обыкновенного (*Oryctolagus cuniculus*). Создание многообразия пород сопровождалось резкой изменчивостью признаков. Особенно заметно изменились в процессе одомашнивания живая масса кроликов, их телосложение, мускулатура, скелет, а также скороспелость и плодовитость животных.

Калифорнийская порода выведена в США путем скрещивания кроликов пород новозеландская белая, русская горностаевая и крупная шиншилла, и сочетает хорошие мясные формы с высокой энергией роста и хорошим качеством волосяного покрова. Мы рассмотрели особенности строения языка и твердого нёба на примере 5 кроликов калифорнийской породы в возрасте 6 месяцев. Твердое нёбо (*Palatum durum*) служит сводом ротовой полости, и оно у кроликов данной породы резко вогнуто в сторону носовой полости. Размеры твердого нёба составляют 4,5 см в длину и 1,6 см в ширину в области коренных зубов. От нёбного шва отходят нёбные валики в количестве 17-18 пар, простирающиеся до 4-го коренного зуба. Каудальные валики уже краниальных. Между основными валиками располагаются один-два неполных вставочных валика. Сразу позади резцовых зубов располагается резцовый сосочек длиной 0,5 см и шириной 0,2 см. Язык (*Lingua*) - мышечный орган, расположенный на дне ротовой полости. Длина языка у кроликов калифорнийской породы составляет 8,5 см, а ширина 1,5 см. Подушка языка хорошо очерчена и имеет плотную структуру, длиной 2,6 см. Вес языка колеблется в пределах от 8,2 до 9 г. На корне языка имеется 2 валиковидных сосочка, по бокам от которых располагаются 2 листовидных сосочка.

Данная информация может оказаться полезной при дальнейшем изучении пищеварительной системы кроликов калифорнийской породы. Знание анатомических особенностей чрезвычайно важно для понятия биологических специфик, которые, в свою очередь, имеют решающее значение при продуктивном разведении животных.

УДК 636/59:611.4

ХЕРУНЦЕВ А.С., КОШЕНОК И.П., студенты

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

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

ОСОБЕННОСТИ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ У НЕКОТОРЫХ ВИДОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ

В данный момент в литературных источниках имеется недостаточно сведений об особенностях анатомического строения органов дыхания у птиц разных видов. Целью исследования явилось выявить макроморфологические характеристики дыхательных путей у кур, индеек и уток. Материал для исследования отбирали от половозрелых кур, индеек и уток (n=3). Методом исследования явилось послойное препарирование с применением налобной лупы.

В результате проведенных исследований установлено, что **носовая полость** у всех исследуемых птиц сравнительно короткая, узкая, сдавлена сзади большими глазными яблоками. Ее костный остов представлен: