

щитовидной железы, Кочер оперировал 119 грыж и провел 1513 апендэктомий. Профессором Т. Кочером опубликовано свыше 300 публикаций и 5 книг. В 45 лет он заболел раком. Умер в 1917 году.

УДК 636.8:611.714

ОСИПЕНКО О.А., студентка

Научный руководитель: **РЕВЯКИН И.М.**, канд. биол. наук, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

КРАНИОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЧЕРЕПА ДОМАШНЕЙ КОШКИ

В настоящее время в научной литературе довольно хорошо описаны породные особенности черепов собак. Относительно кошек такие сведения по-прежнему редки. В частности, для врача ветеринарной медицины, представляют определенный интерес краниометрические закономерности строения черепа долихоцефалитических и брахицефалитических пород кошек. В связи с этим нами был проведен краниометрический и корреляционный анализ 28 черепов половозрелых кошек с различной степенью долихо- и брахицефалии.

В рассмотренной выборке при средней длине черепа $9,28 \pm 0,382$ см длина мозгового отдела составила $5,54 \pm 0,120$, а лицевого – $3,74 \pm 0,326$ см. При этом первый показатель варьирует значительно меньше, чем второй: коэффициент вариации (CV) составил 11,50 и 46,20, соответственно. В связи с этим нами был рассчитан «брахицефалитический коэффициент» как отношение длины мозгового отдела черепа к лицевому, иллюстрирующий степень укороченности лицевого черепа: чем выше показатель, тем короче лицевой череп. Среднее значение данного показателя оказалось на уровне 1,54, минимальное – 0,88 (крайняя степень долихоцефалии), а максимальное – 2,01 (крайняя степень брахицефалии).

Проведенный с использованием вышеупомянутого коэффициента, корреляционный анализ показал, что различные участки черепа связаны с изменением соотношения его отделов по-разному. Так можно утверждать, что уменьшение длины лицевого черепа приводит к уменьшению скуловой ширины ($r = -0,61$) и межглазничной ширины ($r = -0,69$) в заметной степени. Ширина носового отдела ($r = -0,45$), длина горизонтальной пластинки небной кости ($r = -0,32$) и длина небного отростка верхней челюсти ($r = -0,36$) уменьшается умеренно. Ширина мозгового отдела черепа ($r = -0,17$), наибольшая высота черепа ($r = -0,24$) и высота черепа в области затылочного гребня ($r = -0,13$) уменьшаются слабо, а диаметр глазницы вообще не зависит от соотношения длины отделов ($r = 0,03$). При этом дорсовентральный диаметр большого затылочного отверстия демонстрирует слабую тенденцию к увеличению ($r = 0,20$).

На наш взгляд, выявленные закономерности могут оказаться полезными при определении этиологии ряда заболеваний, характеризующихся брахицефалитическим синдромом.

УДК 636:61-08:619:616.76-002.6:615.377:636.5

ПАРХАНОВИЧ С.И., студент

Научный руководитель: **ГРОМОВ И.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знака Пчета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

НАПРЯЖЕННОСТЬ ПОСТВАКЦИНАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У ЦЫПЛЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ИББ

Одним из методов оценки иммунного статуса организма птиц является серологическое исследование. Оно позволяет судить о функциональной активности В-лимфоцитов и состоянии гуморального звена специфической иммунной защиты.

Целью наших исследований явилось сравнительное изучение напряженности поствакцинального иммунитета у цыплят при иммунизации против инфекционной бурсальной болезни (ИББ) вирус-вакцинами из шт. «Винтерфильд 2512» (ФГУ ВНИИЗЖ, Россия) и «КБК» (ООО «Биовет», Россия).

Исследования проведены на 3000 цыплята, разделенных на 3 группы, по 1000 цыплят в каждой. Цыплят 1 группы иммунизировали против ИББ сухой живой вирус-вакциной из штамма «КБК». Птице 2 группы применяли вирус-вакцину против ИББ из штамма «Винтерфильд 2512». Иммунизацию цыплят 1 и 2 групп проводили согласно Наставлениям по применению вакцин, перорально 2-кратно в 10- и 20-дневном возрасте. Интактные цыплята 3 группы служили контролем. В 30- и 42-дневном возрасте (т.е. на 10 и 22 день после 2 вакцинации) от 20 цыплят опытных и контрольной групп отбирали пробы плазмы крови для выявления специфических антител к вирусу ИББ в ИФА (в разведении 1:500).

Результаты наших исследований показали, что на 10 день после иммунизации титры специфических антител у птиц 1 группы, иммунизированных вирус-вакциной из шт. «КБК», составляли $3529,75 \pm 351,28$ (фон - $187,67 \pm 25,56$). У цыплят 2 группы, получавших вирус-вакцину из шт. «Винтерфильд 2512», содержание противовирусных антител достигало уровня $3389,65 \pm 324,25$ (фон - $190,67 \pm 30,38$). При исследовании плазмы крови в ИФА на 22 день после вакцинации установлено, что титры специфических антител у птиц 1 группы находились на уровне $4389,40 \pm 325,56$, а у цыплят 2 группы – $3955,80 \pm 532,59$. У невакцинированных цыплят 3 группы в указанные сроки исследований титры антител к вирусу ИББ составляли соответственно $354,84 \pm 55,63$ и $229,25 \pm 33,43$.