

лимфоидных узелков у вакцинированных поросят составляла  $24423,9 \pm 993,8$  мкм<sup>2</sup>, что на 15,3% выше аналогичных показателей у поросят контрольной группы. На 14-й день после 2-й вакцинации при гистологическом исследовании в лимфоузлах наблюдалась дальнейшая тенденция к увеличению площади узелков у иммунизированных животных. При этом площадь узелков у поросят 1-й группы на 37,9% превышала аналогичные показатели у животных 2-й группы.

Полученные нами результаты отражают морфологические аспекты развития иммунных реакций в регионарных лимфатических узлах поросят, вакцинированных против сальмонеллёза.

УДК 636.5.053:612.015.31

**ДРЕБКОВ А.Ф.**, студент

Научный руководитель **ОСТРОВСКИЙ А.В.**, канд. биол. наук, доцент,  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **СОДЕРЖАНИЕ ГЛЮКОЗЫ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ РАЗНОГО ВОЗРАСТА**

Целью нашей работы было определение уровня содержания глюкозы в сыворотке крови цыплят-бройлеров разных возрастных групп.

Исследования проводили на цыплятах-бройлерах с 7-го по 45-й день, полученных в ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика». Экспериментальные исследования были проведены на кафедре нормальной и патологической физиологии УО ВГАВМ и в научно-исследовательском институте прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии.

В кормлении цыплят-бройлеров использовались комбикорма Витебского комбикормового завода. Исследования проводили через четыре дня после формирования групп.

В результате проведённых исследований было установлено, что у 10-дневных цыплят уровень глюкозы в крови составил  $14,4 \pm 0,82$  ммоль/л.

К 23-дневному возрасту по сравнению с предыдущей возрастной группой в крови цыплят отмечалось снижение содержания глюкозы до  $12,6 \pm 1,24$  ммоль/л.

У 33-дневных цыплят по сравнению с 23-дневными наблюдалась тенденция к снижению содержания в крови глюкозы до  $10,91 \pm 0,46$  ммоль/л, а по сравнению с цыплятами 10-дневного возраста уровень глюкозы снизился на 25 % ( $p < 0,05$ ).

В конце эксперимента в крови 45-дневных цыплят-бройлеров содержание глюкозы несколько повысилось по сравнению с 33-дневными и составило  $12,33 \pm 0,54$  ммоль/л.

Цыплят взвешивали в начале опыта, затем в 10-дневном, 23-дневном, 33-дневном и 45-дневном возрасте. За цыплятами ежедневно вели наблюдение.

В 7-дневном возрасте средняя масса цыпленка была равна 155 г. В 10-дневном возрасте она составила 187,5 г, а к 23 дням жизни масса тела у цыпленка была 471,6 г. Через десять дней масса тела достигла до 770 г, а к концу эксперимента она составила 1165 г. Таким образом, среднесуточный прирост у цыплят – 26,5 г.

Проанализировав полученные результаты, можно предположить, что приведенные выше изменения уровня глюкозы у цыплят-бройлеров вызваны прежде всего интенсивным ростом молодняка птицы и их адаптацией к новым факторам внешней среды.

УДК 636.7/.8:611.717.1

**ЕМЕЛЬЯНОВА В.В.**, студентка

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

### **СРАВНИТЕЛЬНО-ОСТЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛОПАТКИ СОБАКИ И ДОМАШНЕЙ КОШКИ**

На сегодняшний день в литературе имеется ряд классических описаний лопаток мелких домашних животных, который, однако, не акцентирует внимания на остеометрических особенностях. Между тем межвидовые остеометрические особенности могут учитываться при выборе методов остиосинтеза. В связи с этим нами был проведен сравнительный анализ параметров отдельных элементов лопатки (n=18) разнопородных собак и домашних кошек (n=18) в половозрелом возрасте.

В результате исследования был подтвержден факт значительного внешнего сходства лопаток рассматриваемых видов. Однако наряду с этим нами были выявлены и существенные отличия. В частности, анализ параметров длины, взятых по отношению к длине лопатки, показал, что краниальный край лопатки кошки достоверно длиннее, чем у собаки на 2,78% ( $126,79 \pm 2,177$  и  $119,82 \pm 2,46\%$ , соответственно), каудальный – на 19,22% ( $99,77 \pm 0,493$  и  $86,98 \pm 0,447\%$ ), а дорсальный – на 4,98% ( $49,69 \pm 0,769$  и  $44,33 \pm 0,754\%$ ). Длина основания ости ( $93,60 \pm 0,372$  и  $92,38 \pm 0,454\%$ ) и длина акромиона по отношению к ости ( $9,77 \pm 0,385$  и  $9,36 \pm 0,615$ ) у обоих видов достоверных различий не имеют.

Параметры толщины, по отношению к толщине шейки, указывают на то, что толщина лопатки в середине предостной ( $8,59 \pm 1,092$  и  $10,00 \pm 0,676\%$ ) и заостной ( $10,22 \pm 0,724$  и  $10,92 \pm 0,563\%$ ) ямок у обоих видов приблизительно равна. Данное утверждение справедливо и для толщины краниального края посередине ( $10,47 \pm 0,786$  и  $10,27 \pm 0,889\%$ ). Каудальный же край лопатки кошки намного тоньше, чем у собаки ( $23,16 \pm 2,704$  и  $51,26 \pm 2,573\%$ ), а дорсальный – несколько толще ( $34,91 \pm 1,677$  и  $30,63 \pm 2,597\%$ ), хотя разница в последнем случае недостоверна. Интересные данные нами были получены относительно толщины ости. Этот элемент лопатки кошки посередине, с