

**ЕМЕЛЬЯНОВА Н.В., ИВАНЧИКОВА О.Г.**, студенты  
Научный руководитель **БЛОЦКИЙ А.И.**, ассистент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНАТОМИЯ СТРОЕНИЯ ПСЗВОНКОВ ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА ЛАМЫ И КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Эффективность мероприятий, используемых в РБ, направленных на недопущение ввоза и распространения различных заболеваний, во многом зависит от знания особенностей физиологии и анатомии импортируемых экзотических животных, к которым относятся и ламы.

В результате проведенной работы выявлены следующие особенности строения:

1. У ламы восемь поясничных позвонков, у крупного рогатого скота шесть.

2. Поперечные отростки поясничных позвонков ламы, со второго по седьмой, длинные с ровными краями, а на первом и восьмом позвонках - короткие, узкие. У крупного рогатого скота поперечные отростки длинные, с острыми изрезанными краями.

3. У ламы поперечные отростки, со второго по седьмой позвонок, направлены краниоventрально, а на первом позвонке расположены во фронтальной плоскости. На позвонках крупного рогатого скота поперечные отростки расположены горизонтально.

4. На концах поперечных отростков, второго и третьего поясничных позвонков ламы четко выражены дополнительные отростки неправильной треугольной формы, направленные краниально.

5. На поясничных позвонках ламы, с первого по седьмой, остистые отростки широкие, пластинчатые, одинаковой высоты, на концах утолщены. На седьмом позвонке конец остистого отростка раздвоен. На восьмом позвонке остистый отросток короткий, клиновидной формы.

6. Как и у крупного рогатого скота, поясничные позвонки ламы на краниальных суставных отростках имеют желобоватые фасетки, а на каудальных цилиндрические. На дорсальной поверхности краниальных суставных отростков поясничных позвонков ламы имеются добавочные, гребневидные отростки, слабо выраженные на восьмом позвонке.

На основании результатов проведенной работы можно сделать вывод, что поясничный отдел ламы обширный – о чем свидетельствует длина и ширина данного отдела, прочный – о чем говорит упрочнение соединения позвонков друг с другом, подвижный – что обусловлено и количеством позвонков, и типом их соединения, а также наличием дополнительных отростков на позвонках, являющихся местом

прикрепления мышц, рычажками, позволяющими разнообразить движения, что необходимо для характерного лапам образа жизни в естественной среде обитания.

УДК 619:616.98:578.823:615.37:636.5:611.438

**ЗАХАРЕНКО М.В.**, студент

Научный руководитель **ГРОМОВ И.Н.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ВЛИЯНИЕ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ИББ НА МОРФОЛОГИЮ БУРСЫ ФАБРИЦИУСА ПТИЦ**

Иммунорфологическое обоснование разрабатываемых и внедряемых в производство вакцин является обязательным. Использование морфологических методов исследования позволяет оценивать не только иммунорфологические реакции, но и иммунопатологические изменения, сопровождающие вакцинный процесс. Целью наших исследований явилось изучение морфологических изменений в фабрициевой бурсе птиц, вакцинированных против инфекционной бурсальной болезни (ИББ), разработанной в ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси.

Исследования проведены на 40 головах молодняка кур 130-158-дневного возраста, разделенных на 2 группы, по 20 птиц в каждой. Птиц 1-ой группы иммунизировали эмульсин-вакциной против ИББ согласно Временному наставлению по ее применению, 1-кратно, внутримышечно, в дозе 0,5 мл. Интактная птица 2-ой группы служила контролем. На 3-й, 7-й, 14-й, 21-й и 28-й дни после вакцинации по 4 птицы из каждой группы убивали для изучения морфологических изменений в бурсе Фабрициуса.

На 3-й день после вакцинации размеры корковой зоны лимфоидных узелков в бурсе птиц 1-ой группы были в 1,9 раза больше ( $P < 0,05$ ), чем в контроле. Иммунизация молодняка кур против ИББ способствовала также достоверному увеличению удельного объема лимфоидной ткани по сравнению с интактной птицей. На 7-ой день после иммунизации размеры корковой и мозговой зон лимфоидных узелков бursы у подопытного молодняка кур составили соответственно  $286,50 \pm 23,03$  и  $335,00 \pm 33,17$  мкм (в контроле -  $169,00 \pm 23,03$  и  $230,50 \pm 30,89$  мкм;  $P < 0,05$ ). Одновременно отмечалось достоверное увеличение удельного объема лимфоидной ткани при уменьшении удельного объема стромы. На 14-й день после вакцинации соотношение элементов стромы и паренхимы в бурсе интактного молодняка кур составляло  $0,21 \pm 0,08$ , а у подопытных птиц -  $0,09 \pm 0,02$ . На 21-й и 28-й