

4. Пат. UA 26834. Штам *Bacillus subtilis* для виготовлення пробіотиків / Б.Т., Стегній, М.В.Бабкін, С.О. Гужвинська. – опубл. 10.10.2007.
5. Гарда, С.О. Біотехнологічні аспекти аналізу мікрофлори сільськогосподарської птиці / С.О. Гард, С.Г. Даниленко, Г.С. Литвинов // *Biotechnologia ACTA*. – 2014. - № 4. – С. 25-34.
6. Самсоненко, Ю.С. Бацилярний препарат субтіліс ВПН 44 і його використання серед поголів'я великої рогатої худоби / Ю.С.Самсоненко, Г.О. Міланко // Вісник НАУ. – 2010. – № 3. – С. 119-122.

APPLICATION OF BACILLUS-BASED PROBIOTICS IN VETERINARY MEDICINE

Tomchuk O.

Key words: *probiotics, Bacillus, microbial flora, microorganisms*

The biological properties of bacteria of the genus Bacillus, as well as their impact on different types of organisms have been studied. It has been shown that they are promising for development of probiotic preparations.

The usefulness of preparations based on Bacillus bacterial genus in various areas, namely in agriculture, animal husbandry and poultry production has been proved.

УДК 619:611

БЕДРЕННАЯ КОСТЬ СВИНЬИ

*Туров С.А., Дементьева Л.В., студенты биотехнологического факультета
Научный руководитель - Фасахутдинова А.Н., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *проксимальный эпифиз, дистальный эпифиз, диафиз, вертел*

Бедренная кость (лат. *femur, os femoris*) — наиболее крупная трубчатая кость. Тело её имеет цилиндрическую форму и несколько изогнуто спереди; по его задней поверхности тянется шероховатая линия, *linea aspera*, которая служит для прикрепления мышц.

Бедренная кость свиньи относится к длинным трубчатым костям и состоит из проксимального или верхнего конца, дистального или нижнего конца, концы кости называются эпифиз, средняя часть кости называется тело или диафиз [1].

На проксимальном конце различают головку - для соединения суставной впадиной таза на головке имеется плоская округлая ямка для прикрепления круглой связки, узкая часть кости под головкой получила название шейка бедренной кости, так же на проксимальном эпифизе имеется 2 бугра для присоединения мышц, эти бугры называются вертел. Большой вертел расположен с латеральной стороны. Малый вертел расположен с медиальной стороны. Большой и малый вертел соединяются между собой межвертлужным гребнем, который ограничивает вертлужную ямку. От малого и большого вертела вниз спускается 2 шероховатые линии, которые называются губы. Медиальная губа, идущая от малого вертела и латеральная губа, идущая вниз от большого вертела и огибающая надмыщелковую шероховатость.

На дистальном эпифизе расположены 2 мыщелка: медиальный и латеральный, разделенные между собой межмыщелковой ямкой к которой прикрепляются крестовидные связки. Боковые утолщения мыщелков называются надмыщелки. На передней поверхности дистального эпифиза расположен блок для прикрепления к коленной чашке, состоящий из двух гребней разделенных желобом медиальный и латеральный гребни практически одинаковы по высоте. У основания латерального гребня коленного блока расположена разгибательная ямка, а на латеральном надмыщелке ямка для прикрепления подколенного мускула.

Что бы определить правая или левая бедренная кость, надо учесть, что головка бедренной кости расположена с медиальной стороны, как и малый вертел. Большой вертел бедренной кости и надмыщелковая шероховатость расположены с латеральной стороны кости. Вертлужная ямка направлена назад, как и мыщелки бедренной кости, а коленный блок направлен вперед, таким образом, данная бедренная кость правой стороны [2-5].

На основе изучения литературы, мы изготовили анатомический экспонат бедренной кости свиньи классическим способом. Длина исследованной бедренной кости составляет 20,5 см, диаметр диафиза – 9,0 см, диаметры проксимального и дистального эпифизов – 12,0 и 13,0 см.

Библиографический список

1. Морфология сельскохозяйственных животных / В.Ф. Вракин, М.В. Сидорова, В.П. Панов, А.Э. Семак. – М.: ООО «Гринлайт», 2008. – 616с.
2. Морфология животных: учебно-методический комплекс /А.Н. Фасахутдинова, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, С.Г. Писалева. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – 226с.
3. Фасахутдинова, А.Н. Возрастные изменения микроморфологии спинного мозга кролика /А.Н. Фасахутдинова, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова //

ВЕСТНИК Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. - №1(29).–С.66-69.

4. Сравнительный морфогенез нейроцитов краниального шейного и звездчатого ганглиев собаки кролика /А.Н. Фасахутдинова, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.А.Степочкин // ВЕСТНИК Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013. - №1(21).–С. 64-70.
5. Гистогенез вегетативных ганглиев собаки /С.Н.Хохлова, Н.Г. Симанова, А.Н.Фасахутдинова, Т.Г.Скрипник, Е.М.Исаева // Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2011. - №2.– С. 63-68.

FEMUR PIG

Tours S.A., Dementieva L.V.

Key words: *proximal epiphysis of the distal epiphysis, diaphysis, spit*

Femur (Lat. Femur, os femoris) - the largest tubular bone. Its body has a cylindrical shape and is somewhat curved front; on its rear surface roughened line extends, linea aspera, which serves for the attachment of muscles.

УДК 619:616.981.49

АНТРОПОЗООНОЗНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ - САЛЬМОНЕЛЛЕЗ

*Тутарова Е.А., Ковтунов С.С., студенты 4 курса факультета ветеринарной
медицины
Научный руководитель - Карпенко Г.В., кандидат технических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *антропозоонозное заболевание, сальмонеллёз, инфекция, эпизоотическое обследование*

Работа посвящена изучению одного из антропозоонозных заболеваний - сальмонеллёза, опровержению мифов об этом заболевании, эпизоотическому обследованию хозяйств.