

4. Симанова, Н.Г. Анатомия домашних животных. Часть 2. Висцеральные и объединяющие системы: учебно-методический комплекс / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова.- Ульяновск: УГСХА, 2009.- С. 120-145.
5. Симанова, Н.Г. Гистология с основами эмбриологии. Допущено МСХ РФ в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 310800 «Ветеринария» / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова. - Ульяновск, 2013.- С. 230-245.

THE METHODS OF EMBALMING

Timofeeva A.A.

Keywords: *embalming of dead bodies, impregnation, preservative solution, fluid*

The work is devoted to study of basic methods and ways of embalming of dead bodies, which had been used in different times and which are used today.

УДК 579 + 59.009+ 619

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАЦЕЛЯРНЫХ ПРОБИОТИКОВ В ВЕТЕРИНАРИИ

*Томчук О., студент 4 курса факультета биотехнологии и экологического контроля НУХТ
Научные руководители – Лич И.В., кандидат биологических наук, доцент
Волошина И.М., кандидат технических наук, доцент
Национальный университет пищевых технологий, Украина, Киев*

Ключевые слова: *пробиотики, Bacillus, микрофлора, микроорганизмы*

Препараты на основе бактерий рода Bacillus используют для профилактики и лечения диарей, бактериальных, вирусных и паразитарных болезней, для коррекции иммунодефицитных состояний и улучшения функционирования желудочно-кишечного тракта сельскохозяйственных, домашних и диких животных, в том числе и птиц [3]. Бациллярные пробиотики широко применяют в качестве кормовых добавок, биологических регуляторов метаболических процессов организма животных и птицы. Также биопрепараты на основе бацилл применяют как альтернативу антибиотикам для профилактики и лечения желудочно-кишечных болезней инфекционной природы животных и птицы [3, 6].

Среди заболеваний, распространенных в животноводстве, к большим экономическим убыткам приводят болезни желудочно-кишечного тракта новорожденных телят. В этом случае пробиотики нормализуют микрофлору кишечника животных, подавляют развитие патогенной кишечной палочки и гнилостных бактерий [3]. Введение бациллярного препарата в рацион телят более взрослого возраста улучшает производительное здоровье животных [4].

Бациллярные пробиотики используются и как иммуномодуляторы при выращивании свиней. Такие препараты разрешают проблемы нормализации пищеварения при переходе из одного корма на другой; стимулируют рост и развитие собственной полезной микрофлоры: кишечных целлюлолитических руминококков, лактобацилл; гидролизуют крахмал; увеличивают потребление кормов и производительность животных. Следовательно, в результате потребления бациллярных препаратов активируются обменные процессы в организме животных, которые способны подавлять патогенную микрофлору [4].

Широко используют пробиотики на основе бацилл и в птицеводстве для профилактики заболеваний, сохранения птицы, повышения их производительности, проводят вакцинации, дегельминтизации, часто применяют антибиотики и другие химиопрепараты. Большинство из них негативно влияют на организм птицы, часто вызывая дисбактериозы [5]. Поэтому целесообразно использовать пробиотики, которые положительно влияют на нормальную микрофлору, характеризуются выраженным клиническим эффектом при лечении ряда острых кишечных инфекций [6].

Бациллярные пробиотики используются в сельском хозяйстве для выкармливания крупного рогатого скота, свиней и птиц. Биопрепараты на основе бацилл используются в качестве кормовых добавок для стимуляции роста животных, а также для профилактики и терапии разных инфекционных заболеваний. Важной особенностью пробиотиков на основе бацилл есть их способность стимулировать иммунный ответ организма, повышать противоинфекционную стойкость организма и регулировать и стимулировать пищеварение. Кроме того, пробиотики при правильном использовании позволяют отказаться от антибиотиков.

Библиографический список

1. Рівень антимікробної здатності пробіотиків залежно від кислотно-лужної рівноваги / Н.І.Філімонова, О.М.Дика, В.О.Місюрьова, М.М. Єламі // Укр. біофарм. журнал – 2011, №6. - С. 42-45.
2. Похиленко, В.Д. Пробиотики на основе спорообразующих бактерий и их безопасность / В.Д.Похиленко, В.В. Перелыгин // Химическая и биологическая безопасность. – 2007. - № 2-3. – С. 20-36.
3. Katz, E. The peptide antibiotics of Bacillus: chemistry, biogenesis and possible function / E.Katz, A.L. Demain // Bacteriol. Rev. – 1997. – V. 41. – P. 449-474.

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.