

- нике: Бактериофаги: теоретические и практические аспекты применения в медицине, ветеринарии и пищевой промышленности Материалы Международной научно-практической конференции. Редакционная коллегия: Д.А. Васильев, С.Н. Золотухин, А.В. Алешкин. 2013. С. 133-136.
3. Ковалева Е.Н., Васильев Д.А. Специфические бактериофаги как средство биоконтроля пищевого листериоза // Биотика. №1(2). С. 13-18.
 4. Глинушкин А.П., Грудинин Д.А. История и современность бактериальной патологии // Вестник Оренбургского государственного университета. 2010. № 4. С. 35.

FACTORS PATHOGENIC OF THE BACTERIA TYPE OF HELICOBACTER PYLORI

Efremova A.

Keywords: *pathogenicity, Helicobacter pylori, macroorganism, adhesion, biofilm formation, toxin.*

Summary. *The paper presents an overview of the actors of pathogenicity of the bacterium H.pylori. Investigated the relationship between the colonization of the digestive tract data bacteria and ulcers in the development in humans.*

УДК 636.085.33

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ПО ИЗУЧЕНИЮ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ КОРМОВ И /ИЛИ КОРМОВЫХ ДОБАВОК

Зингер С.В., студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – Чернигова С.В., доктор ветеринарных наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Омский ГАУ им. П.А.Столыпина»

Ключевые слова: *методика, исследования, лабораторные животные, кормовые добавки, корма.*

Аннотация. *В данной работе рассмотрены вопросы разработки методики по изучению биологической ценности новых кормовых рационов, которая является простой и нетрудоемкой в исполнении и доступной, так как не требует применения дорогостоящего оборудования и материалов.*

Комплексному изучению новых кормовых рационов посвящено значительное количество работ. Зачастую оценка их качества и безопасности основывается на результатах исследований, проведенных на экспериментальных животных, но единой, приемлемой для всех случаев, методики тестирования кормов, различных по структуре и биологической ценности, на сегодняшний день, нет.

Целью работы являлась разработка методики по изучению биологической ценности кормовых добавок, основывающейся на результатах, полученных при определении ростовесовых параметров и клинического статуса животных.

Материалы и методы работы. Для решения поставленной цели нами было сформировано две группы животных подобранных по принципу аналогов. Группа 1 – контрольная, которая состояла из 5 самок крыс, трехмесячного возраста, и группа 2 – опытная, 5 самок крыс. Рацион групп экспериментальных животных включал в себя: 25 г смешанного корма, 5 г овощей, также в рацион контрольной группы был включен мясной фарш в размере 5 г, а в опытной группе 5 г мясного фарша смешивали с кормовой добавкой, произведенной из корнеклубнеплодов, в размере до 5 % от основного рациона [1]. За животными велись систематические наблюдения, которые включали определение ростовесовых параметров массы тела, длины тела, длины хвоста, окружностей грудной клетки и живота; определение клинического статуса, поведенческих реакций, поедаемости кормов, активности, а так же проводили расчет лейкоцитарной формулы крови лабораторных животных.

Результаты исследования и их обсуждение. Оценка клинического статуса экспериментальных животных, их активность и поедаемость кормов производилась ежедневно во время поддержания необходимых условий содержания и кормления [2].

Еженедельно проводилось определение антропометрических показателей и подсчет лейкоцитарной формулы крови. Производился замер длины тела (назоанальная длина), длины хвоста (расстояние от основания хвоста до его конца без учета концевых волос), окружность грудной клетки (ОГ) (измерялась непосредственно за передними лапами) и обхват живота (ОЖ) (измерялся непосредственно перед задними лапами). На основании полученных данных рассчитывались показатели соотношения ОЖ/ОГ, индекс массы тела (ИМТ) согласно общепринятой формуле:

$$\text{ИМТ} = \text{вес (г)} / \text{длину тела (см)};$$

Исходя из значения общего прироста массы ($\text{вес}_{\text{конечный}} - \text{вес}_{\text{исходный}}$), а также исходных значений веса рассчитываем удельный прирост массы:

$$\text{Удельный прирост} = \text{общий прирост массы} / \text{исходная масса}.$$

У контрольной группы, в рацион которой, была включена кормовая добавка на основе корнеклубнеплодов, прирост массы составлял на 2 % выше, чем у опытной группы.

Подсчет лейкоцитарной формулы крови. Подсчет процентного соотношение различных видов лейкоцитов, при подсчёте их в окрашенном мазке крови под микроскопом, позволял производить еженедельную оценку физиологического состояния организма животных. Окраску мазков проводили по методу Романовского – Гимзе. Подсчет клеток вели по стандартной методике, пользуясь специальным 11- клавишным счетчиком.

По результатам исследования можно сделать вывод, что разработанная методика с использованием небольшого количества исследуемых параметров проста в исполнении, не требуется применение дорогих материалов и оборудования, не является трудоемкой, но при этом позволяет дать оценку биологической ценности кормов и/или кормовых добавок.

Библиографический список:

1. Лабораторные животные. Разведение, содержание, использование в эксперименте : [учеб. пособие] / И. П. Западнюк, В. И. Западнюк, Е. А. Захария, Б. В. Западнюк : 3-е изд., перераб., доп. – Киев : Вища школа, 1983. – 383 с.
2. Чернигова, С.В. Разработка методики балльной оценки поснального развития крысят в условиях эксперимента / С.В. Чернигова, А.В. Учанина // Материалы международной студенческой научной конференции «Вклад молодежи в развитие Казахстана – 2013» – Костонай, Издательство ФВитЖ им. А. Байтурсынова, 2013 г. – 100 с.

DEVELOPMENT OF METHODOLOGY ON STUDY OF BIOLOGICAL VALUE OF FORAGE AND FORAGE ADDITIONS

Zinger S.V., Chernigova S.V.

Keywords: *methodology, researches, laboratory animals, forage additions, stern.*

Summary. *The paper deals with the development of techniques for the study of the biological value of new feed rations, simple and not labor in the performance and affordability, without the use of expensive equipment.*