

4. Скаржинская Г. М. Структура молочной цистерны вымени полновозрастных коров костромской породы / Г. М. Скаржинская, Э. Ф. Ложкин // Экол. аспекты функц. морфол. в животноводстве. - 1986. - С. 32-35.
5. Соломатин А. А. Морфофункциональные изменения в молочной железе коров при воспалительных процессах и оценка эффективности лечения : автореф. дис. ... канд. вет. наук : 16.00.07 / А. А. Соломатин. - Иваново, 2008. - 15 с.
6. Diaz F. Mecanismos de la glandulamammaria bovina en las fases de involuciony lactation / F. Diaz, J.R. Santiago Cruz // Vet. Mex. 1992. - V. 23. -№4.-P. 357-365.
7. Eds K.I. The breast comprehensive management of benign and malignant diseases / K.I. Eds, E.M. Bland. Philadelphia, 1991. - P. 214.
8. Robinson G., Gray T. Electron microscopy 2: Tissue preparation, sectioning and staining// in: Theory and practice of histological techniques. (eds. Bancroft JD, Stevens A.), Churchill livingstone, New York.- 1990.- P. 525-562.
9. Bozzola J.J. and Russell L.D. Electron Microscopy. Principles and Techniques for Biologists. Boston, Jones and Bartlett Publishers, 1992
10. Dabbs D. Diagnostic Immunohistochemistry (2nd edit.). Philadelphia, Churchill Livingstone, Elsevier, 2006.
11. Potts M. A. Method for location specific histological features for electron microscopy//J. Roy. Micr. Soc., 1965,85,1,97-102.
12. Genoud Ch., G.W. Knott, K. Sakata, B.Lu, E. Welker. Altered synapse formation in the adult somatosensory cortex of Brain-Derived Neurotrophic Factor heterozygote mice.//J. Neurosci., 2004.-24.-10.-p.2394-2400.

УДК 619:615.2

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ПРЕПАРАТИВНЫХ ФОРМ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ И ПРИВЕСЫ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Прусакова А. А., Вишневец Ж. В.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Птицеводство – одна из скороспелых отраслей животноводства, которая позволяет за короткий срок получать большое количество высокоценных продуктов питания – яиц и мяса. В связи с интенсификацией птицеводства особую актуальность приобретает изучение физиологии пищеварения птиц.

В то же время в последние десятилетия большое развитие получила фитотерапия при различных заболеваниях животных заразной и незаразной этиологии. Это объясняется доступностью лекарственных средств растительного происхождения благодаря богатству нашей флоры и многовековому опыту народной медицины и ветеринарии.

Полынь обладает широким спектром действия, но многие данные противоречивы. Встает вопрос о более детальном изучении свойств полыни горькой и ее влиянии на физиологические функции организма

животных. В частности, остается открытым вопрос о влиянии препаративных форм полыни горькой (настой и настойка) на полостное пищеварение у цыплят-бройлеров. Не изучено воздействие препаратов полыни горькой на морфологические показатели у цыплят-бройлеров.

Целью работы явилось изучение влияния препаративных форм полыни горькой (настой и настойка) на морфологические показатели крови (уровень эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина, СОЭ) у цыплят-бройлеров, а также мониторинг изменения живой массы под действием данных препаратов.

Для опыта сформировали 3 группы клинически здоровых цыплят-бройлеров по 10 голов в каждой – контрольная и 2 опытные (цыплятам 1-й опытной группы задавали настойку в дозе 0,05 мл на голову в соотношении 1:10 с питьевой водой путем индивидуального выпаивания, цыплятам 2-й опытной группы – настоем полыни горькой в дозе 0,4 мл на голову в течение 7 дней). Настойку полыни горькой готовили на 70%-м спирте этиловом в соотношении сырье/экстрагент – 1:5, настоем готовили в соотношении сырье/экстрагент – 1:10 путем настаивания на водяной бане в течение 15 мин, а затем настаивания и охлаждения при комнатной температуре в течение 45 мин.

Взвешивание цыплят-бройлеров и взятие крови для морфологических исследований проводили до дачи препаратов, а также через 3 и 7 дней в течении назначения препаратов.

Исследование морфологических показателей крови цыплят-бройлеров проводили в соответствии с общепринятыми методиками. Все результаты исследований обрабатывали биометрическими методами математической статистики.

Анализируя влияние препаративных форм полыни горькой на морфологические показатели крови цыплят-бройлеров, мы отметили, что настойка полыни горькой у цыплят 1-й опытной группы вызвала достоверное увеличение лейкоцитов ($P < 0,01$) при ее назначении на 3-й день дачи препарата с $23,33 \pm 1,763 \times 10^9/\text{л}$ до $39,66 \pm 0,881 \times 10^9/\text{л}$, т. е. на 71,41% по сравнению с контролем, а на 7-й день – с $28,33 \pm 1,115 \times 10^9/\text{л}$ до $39,66 \pm 2,027 \times 10^9/\text{л}$, т. е. на 39,99% ($P < 0,001$) по сравнению с контролем. У цыплят-бройлеров 2-й опытной группы применение настоя полыни горькой вызвало достоверное увеличение лейкоцитов ($P < 0,05$) на 3-й день дачи препарата с $23,33 \pm 1,763 \times 10^9/\text{л}$ до $34,66 \pm 1,76 \times 10^9/\text{л}$, т. е. на 48,56% по сравнению с контролем, а на 7-й день с $28,33 \pm 1,115 \times 10^9/\text{л}$ до $36 \pm 1,032 \times 10^9/\text{л}$, т. е. на 27,03% ($P < 0,001$) по сравнению с контролем. Необходимо отметить, что увеличение уровня лейкоцитов не выходило за пределы нормы. Это можно объяснить стимулирующим влиянием препаративных форм полыни горькой на лейкопоэз.

У цыплят-бройлеров 1-й опытной группы также наблюдали повышение содержания гемоглобина в крови как на 3-й, так и на 7-й дни дачи препарата, а также увеличение числа эритроцитов на 7-й день по сравнению с контрольной группой. Хотя данные изменения не были достоверными.

Анализируя динамику живой массы у цыплят бройлеров под влиянием настойки полыни горькой, необходимо отметить, что на 3-й день дачи препарата привес живой массы увеличился на 17,07% по сравнению с контролем, а через 7 дней назначения препарата увеличение живой массы составило 13,47% ($P < 0,05$) по сравнению с контролем. Настой полыни горькой на прирост живой массы не оказал достоверного влияния.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ладыгина, Е. Я. Полынь горькая – *Artemisia absinthium* и полынь обыкновенная - *Artemisia vulgaris* L.- Фармация.- 1992.- №5 - С. 87-90.
2. Липницкий, С. С. Фитотерапия в ветеринарной медицине / С. С. Липницкий. – Минск: Беларусь, 2006. – 286 с.

УДК 636.2.034:636.087.7(476)

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ДКМ-С

Свиридова А. П., Воронис О. Н., Поплавская С. Л.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Современные подходы к разработке технологий сбалансированного кормления животных в качестве обязательного компонента рациона крупного рогатого скота рассматривают пробиотические микроорганизмы, прежде всего молочнокислые бактерии, у которых в значительной степени выражены пробиотические свойства. *Lactobacillus acidophilus* обладают разнообразными биологическими свойствами и представляют большой интерес как объект изучения [1].

Целью работы явилось изучение молочной продуктивности коров при использовании пробиотической кормовой добавки ДКМ-С.

Для проведения исследований были сформированы по принципу пар-аналогов две группы дойных коров черно-пестрой породы по 10 голов в каждой (контрольная и опытная). Рационы коров были аналогичными по питательности и набору кормов.