

УДК 619:616.476-022.6-085.371:615.355:636.5.053

МАСЕЙКОВА Я.С., студентка

Научный руководитель **ГРОМОВ И.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ «МИТОФЕНА» НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ

Исследования по изучению возможности увеличения прироста живой массы, улучшения адаптации птицы с повышением сохранности поголовья, а также создания более напряженного и продолжительного иммунитета имеют важное научно-практическое значение. Антиоксидантные препараты способны осуществить вышеуказанное в определенной степени.

Целью нашего исследования явилось изучение влияния антиоксидантного препарата «Митофена» на гематологические и иммунологические показатели цыплят, иммунизированных против инфекционной бурсальной болезни (ИББ).

Исследования проводили на 36 головах цыплят, разделенных на 3 группы, по 12 птиц в каждой. Птиц 1-ой группы иммунизировали против ИББ на фоне применения «Митофена». Птицу 2-ой группы иммунизировали вакциной без антиоксиданта. Интактная птица 3-й группы служила контролем.

На 7-й день после первой, 7-й и 14-й дни после второй вакцинации от 4 птиц из каждой группы брали кровь для морфологических исследований и получения плазмы.

Результаты исследований показали, что на 7-й день после первой вакцинации количество лейкоцитов в крови цыплят 1-ой и 2-ой групп составило соответственно $17,50 \pm 2,05$ и $24,5 \pm 2,17 \times 10^9/\text{л}$ (в контроле – $13,5 \pm 1,69 \times 10^9/\text{л}$; $P < 0,05$). Лизоцимная активность плазмы крови цыплят 1-ой группы оказалась незначительно выше, чем у птиц 2-ой и 3-ей групп, а именно $3,45 \pm 0,84\%$ в сравнении $2,5 \pm 0,84\%$ и $3,07 \pm 0,84\%$ соответственно. На 7-й день после второй иммунизации лизоцимная активность плазмы крови цыплят 1-ой группы снова оказалась выше, чем у птиц 2-ой и 3-ей групп ($P < 0,05$). На 14-й день после второй вакцинации лизоцимная активность плазмы крови в 1-ой группе продолжала расти.

Заключение. Полученные результаты свидетельствуют о том, что введение вакцины совместно с «Митофеном» приводит к лейкоцитозу, достоверному повышению лизоцимной активности плазмы крови, по сравнению с использованием вакцины без антиоксиданта.

УДК 619:616.476-097.3:615.371:636.5

МАСЕЙКОВА Я.С., студентка

Научный руководитель **ГРОМОВ И.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ «МИТОФЕНА» НА МАКРОМОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕЛЕЗЕНКИ ЦЫПЛЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ

Исследования по изучению возможности создания более напряженного и продолжительного иммунитета имеют важное научно-практическое значение.

Антиоксидантные препараты способны осуществить вышеуказанное в определенной степени.

Целью нашего исследования явилось изучение влияния антиоксидантного препарата «Митофена» на макроморфометрические показатели селезенки цыплят, вакцинированных против инфекционной бурсальной болезни (ИББ).

Исследования проводили на 36 головах цыплят, разделенных на 3 группы, по 12 птиц в каждой. Птиц 1-ой группы иммунизировали против ИББ на фоне применения «Митофена». Птицу 2-ой группы иммунизировали вакциной без антиоксиданта. Интактная птица 3-й группы служила контролем.

На 7-й день после первой, 7-й и 14-й дни после второй вакцинации по 4 птицы из каждой группы убивали. Проводили контрольное взвешивание цыплят, определяли абсолютную массу, индекс и линейные размеры (длина, ширина) селезенки.

Результаты исследований показали, что на 7-ой день после первой вакцинации индекс селезенки у птиц 2-й группы достоверно превышал таковой показатель в 1-й и 3-й группах в 1,8 раза ($P < 0,05$). На 7-й день после второй вакцинации абсолютная масса и индекс селезенки в 1-й группе подопытных птиц были достоверно больше по сравнению с предыдущими исследованиями ($P < 0,05$). У птиц 2-й группы индекс селезенки достоверно снизился по сравнению с результатами, полученными на 7-й день после первой вакцинации ($P < 0,05$). На 14-й день после второй вакцинации абсолютная масса и индекс селезенки в 1-й группе подопытных птиц были достоверно больше по сравнению с предыдущими исследованиями ($P < 0,05$).

Заключение. Полученные результаты свидетельствуют о том, что введение вакцины совместно с «Митофеном» приводит к достоверному увеличению абсолютной массы и индекса селезенки на 7-й день после второй вакцинации. А у птиц 2-й группы, вакцинированных без антиоксиданта, индекс селезенки достоверно снижается по сравнению с предыдущими исследованиями.

УДК 616:616.3:615.2

МИКИТИЧ Е.Ю., студентка, **БОЧКОВСКАЯ Е.С.**, студентка

Научный руководитель **МАКАРУК М.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

АНАФИЛАКСИЯ И ЕЕ ПРОЯВЛЕНИЕ

Анафилаксия – повышенная и измененная реакция организма на повторное парентеральное введение чужеродного белка. Наиболее выраженная реакция называется анафилактическим шоком.

Цель наших исследований – определить, как влияет способ введения разрешающей дозы на проявление анафилактического шока.

Опыт проводился на 12 морских свинках. Все 12 морских свинок были sensibilizированы путем подкожного введения белка куриного яйца в дозе 0,2-0,3 мл. Данный способ введения sensibilizующей дозы выбран с той целью, чтобы белок всасывался медленнее, и тем самым больше выработалось антител класса Е и sensibilizированных лимфоцитов.

Введение разрешающей дозы проводилось следующим образом: шести морским свинкам она была введена внутрибрюшинно и шести – подкожно. При внутрибрюшинном введении разрешающей дозы у всех животных данной группы наблюдалась легкая и средней степени тяжести форма