

Summary

The parenteral immunisative fluid inactivated emulsion-vaccine against pasteurellosis increases the immunomorfological reactions in central organs of immune system of gooslings.

УДК 636.598:612.015

СОДЕРЖАНИЕ ХОЛЕСТЕРИНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ГУСЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА

Радченко С.Л.

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

Изучению процессов иммуногенеза у птиц, вакцинированных против инфекционных болезней, посвящено значительное количество работ [3,4]. При этом исследования большинства ученых направлены на установление иммуноморфологических изменений у вакцинированных птиц. Возможные биохимические изменения в организме животных, сопровождающие вакцинный процесс, изучены крайне недостаточно. Целью нашей работы было изучение концентрации холестерина в сыворотке крови гусят, вакцинированных против пастереллеза на фоне применения иммуностимуляторов.

Исследования были проведены на 90 гусятах-аналогах 13-37-дневного возраста, разделенных на 6 групп, по 15 птиц в каждой. Интактная птица 1-ой группы служила контролем. Гусят 2-ой группы иммунизировали инактивированной вакциной против пастереллеза птиц из шт. "КМИЭВ-26,-27,-28" согласно временному наставлению по ее применению, однократно, подкожно, в дозе 0,5 мл. Птице 3-ой группы вакцину вводили совместно с 7%-ным водным раствором натрия тиосульфата. Гусята 4-й группы были иммунизированы совместно с тималином (в дозе 1 мг/кг массы тела птицы). Гусят 5-ой группы иммунизировали совместно с калия оротатом. Препарат перорально задавали в течение семи дней (за 3 дня до иммунизации и 4 дня после иммунизации) в дозе 15 мг/кг живой массы один раз в сутки. Гусят 6-ой группы вакцинировали совместно с метилурацилом. Иммуностимулятор задавали перорально в течение семи дней (за 3 дня до иммунизации и 4 дня после иммунизации) в дозе 28 мг/кг живой массы один раз в сутки. Иммунизацию птиц 2-6-ой опытных групп проводили в 16-дневном возрасте.

На 7-ой, 14-й и 21-й дни после вакцинации по 5 гусят из каждой группы убивали. В сыворотке крови определяли концентрацию холестерина фотометрическим методом с использованием наборов реактивов производства НТПК "Анализ-Х" [4].

Результаты исследований показали, что на 7-ой день эксперимента концентрация холестерина в сыворотке крови интактных гусят составила $3,8 \pm 0,14$ ммоль/л. У подопытных птиц 2-6 групп указанный показатель находился на уровне $3,67 \pm 0,19 - 3,89 \pm 0,04$ ммоль/л и статистически значимо не отличался от контроля.

На 14-й день после вакцинации содержание холестерина в сыворотке крови 1-ой (контрольной) группы составило $4,46 \pm 0,49$ ммоль/л. У вакцинированных птиц 2 – 6-ой групп в этот срок концентрация холестерина существенно не отличалась от контроля и изменялась в пределах $3,45 \pm 0,05 - 4,29 \pm 0,19$ ммоль/л.

На 21-й день опыта концентрация холестерина в сыворотке крови гусят контрольной группы составила $6,07 \pm 0,35$ ммоль/л, а концентрация холестерина в сыворотке крови гусят опытных 2 – 6 -ой групп группы составила $5,38 \pm 0,36 - 6,05 \pm 0,49$ ммоль/л. При этом статистически значимых различий между группами не обнаруживалось. Однако некоторые исследователи наблюдали снижение уровня холестерина у вакцинированных птиц. Так, у утят, вакцинированных против вирусного гепатита, содержание холестерина в сыворотке крови на 7-ой день после иммунизации снижалось по сравнению с контролем на 18-20% [3]. Установлено также, что во всех группах птиц (контрольной и опытных) отмечалось достоверное повышение уровня холестерина в возрастном аспекте. На 21-й день эксперимента мы наблюдали значительное – на 30% - 73% ($P < 0,05$) – увеличение содержания холестерина по сравнению с предыдущим сроком исследования.

Заключение. Полученные результаты исследований свидетельствуют о том, что при иммунизации гусят против пастереллеза жидкой инактивированной эмульсин-вакциной совместно с иммуностимуляторами тималином, натрия тиосульфатом, калия оротатом и метилурацилом в сыворотке крови птиц не происходит достоверного изменения концентрации холестерина.

Литература:

1. Громова Л.Н. Биохимический мониторинг утят, вакцинированных против энтеровирусного гепатита: Автореф. дис... канд. биол. наук: 03.00.04 / ВГАВМ. - Витебск. – 2005. – 21с.
2. Камышников В.С. Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностике. – Мн: Беларусь, 2000. – Т. 2. – С. 135-138.
3. Прудников В.С. Иммуноморфогенез у животных, перорально вакцинированных против сальмонеллеза, и влияние на него иммуностимуляторов: Автореф. дис... д-ра вет. наук: 16.00.02 / ЛВИ. - Ленинград. – 1991. – 36с.
4. Горбунов А.А. Иммуноморфогенез у утят, перорально вакцинированных против сальмонеллеза, и влияние на него алюмо-калиевых квасцов: Автореф. дис... канд. вет. наук: 16.00.02 / ВГАВМ. - Витебск. – 1996. – 20с.

Резюме

Целью нашей работы было изучение концентрации холестерина в сыворотке крови гусят, вакцинированных против пастереллеза на фоне применения иммуностимуляторов. Результаты исследований показали, что при иммунизации гусят против пастереллеза жидкой инактивированной эмульсин-вакциной совместно с иммуностимуляторами тималином, натрия тиосульфатом, калия оротатом и метилурацилом в сыворотке крови птиц не происходит достоверного изменения концентрации холестерина.

Summary

S.L. Radchenko

The Dynamics of the Contents of the Common Protein and Activity of Cholinesterase in Serum of Blood Gooslings, Vaccinated Against Pasteurellosis

The dynamics of concentration of common cholesterine in serum of blood gooslings, vaccinated against pasteurellosis with application with various immunostimulators have been observed. The results of our investigations have shown that immunization birds against pasteurellosis with sodium thiosulphate, potassium orotate and methyluracilum does not cause changes concentration of the common cholesterine in blood serum.

УДК 619:616:636.93

К ВОПРОСУ ОТОДЕКТОЗА ПЛОТЯДНЫХ

Рубина Л.И.

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

Меха и меховые изделия пользуются громадным спросом во всех странах мира. В Республике Беларусь пушное звероводство стало традиционной отраслью животноводства и обеспечивает получение пушнины, пользующейся постоянным спросом на мировом рынке.

В связи с произошедшими за последние годы резким возрастанием численности породистых животных у владельцев собак и кошек, их обменом, импортом и контактами, организацией питомников, быстрое увеличение поголовья домашних животных, уменьшение количества мест выгула, возрастание численности бродячих собак и кошек, а также их контакт на зверофермах с пушными зверями, ведет к распространению возбудителей инвазии во внешней среде. Современные способы содержания, кормления, и бесконтрольное лечение приводят к резкому снижению иммунитета у животных, что в конечном итоге влияет на частоту зараженности животных клещами.

Значительные убытки звероводческим хозяйствам и владельцам домашних животных, наносят саркоптоидные заболевания, вызываемые