

### **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 ПЛОТОЯДНЫХ**

**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

чесоточными клещами н/семейства Sarcoptoidae Banks, 1904. Это наиболее опасные из арахнозов, которые могут приобретать массовый характер и наносить экономике хозяйства значительный ущерб. Среди многочисленных родов возбудителей особое место занимают клещи рода *O. cynotis*, впервые найденные и описанные Hering M. в 1838 году у собак. В последующем исследованиями многих ученых было установлено, что данный вид клеща вызывает у серебристо-черных лисиц и кошек заболевание отодектоз - ушная кожеедная чесотка - остро, подостро и хронически протекающая болезнь, распространенная среди различных представителей плотоядных семейств Canidae, Felidae.

Данные отечественных и зарубежных исследователей свидетельствуют о широком распространении отодектоза серебристо-черных лисиц и кошек во многих регионах мира России, Дании, США, Австралии, Франции и других.

Результаты наших исследований показывают, что экстенсивность отодектозной инвазии в зверохозяйстве «Барановичское» среди серебристо-черных лисиц составляет 63%, в зверохозяйстве ЗАО «Возрождение» - 48,6%. По данным статотчетности ветеринарных клиник г. Витебска, а так же по результатам наших обследований в клиниках кафедр академии было установлено, что экстенсивность отодектозной инвазии среди кошек разных возрастов составляет от 43,4% до 53%.

К настоящему времени достаточно хорошо изучены морфология и биология клещей, однако малоизученными являются аспекты паразитозоонозных взаимоотношений, характеризующие изменения, происходящие в организме хозяина при отодектозной инвазии.

Патогенетическая связь кожи с другими органами и системами позволяет сравнивать ее с зеркалом, отражающим деятельность всего организма. Повреждающее действие клещей на ткани хозяина вызывает воспалительную реакцию со всеми стадиями воспаления.

По исследованиям различных ученых Майорова А.И., Акулова В.П., Шустровой М.В. известно, что у больных животных под влиянием паразитирования клещей *Otodectes cynotis* и развития микрофлоры в пораженном ухе возникает серозное воспаление кожи, которое выражается в сильной гиперемии сосочкового слоя с диапедезными кровоизлияниями, расширением и повреждением капилляров. Они вызывают изменения в эпидермальном и гиподермальных слоях кожи, происходит вращание сосочков соединительной ткани в эпидермальный слой при этом увеличивается толщина эпидермиса с 37,0 до 225,6 мкм.

Целью наших исследований являлось изучение патоморфологических изменений в зонах обитания клещей и вызываемые ими нарушения кожи в различных отделах слухового прохода серебристо-черных лисиц.

Для решения поставленной цели отбирались от трупов серебристо-черных лисиц, спонтанно инвазированных отодектозом, пользуясь мето-

дикой патологоанатомического вскрытия слуховых проходов, 8 биоптатов кожи с наружного и среднего уха. При этом осторожно срезали кусочки тканей размером 0,5x1 см. Пробы помещали в разные флаконы и фиксировали их в 10%-ном растворе формалина и жидкости Корнуа. После чего по общепринятой в гистологии методике кусочки обезживали и заливали в парафин. Гистосрезы окрашивали гематоксилин-эозином и по Браше.

Результаты исследований показали, что в тканях наружного уха происходят следующие изменения: гиперплазия комбиальных и разрыхление эпидермиса. Кроме того, наблюдались разволокнение соединительной ткани и хрящевой основы, воспалительная гиперемия кровеносных сосудов, эндовакулиты, сосудов (скопление различных форм лейкоцитов вблизи эндотелиальной выстилки), лимфоидные пролифераты. Регистрировались атрофия сальных желез, расслоение, истончение и распад рогового слоя, эозинофилия.

В тканях начала слухового прохода отмечали серозно-воспалительный отек, расслоение и истончение рогового слоя эпидермиса, гиперплазия клеток комбиального и шиповатого слоя эпидермиса, атрофия, некроз и лизис клеток сальных желез, фагоцитоз мертвых тканей гистиоцитами и нейтрофилами, лимфоидно-клеточная пролиферация.

В тканях конца слухового прохода наблюдали разволокнение и деструкция хрящевой ткани, серозный отек, лимфоидно-макрофагальная инфильтрация, разволокнение плотной неоформленной соединительной ткани, гиперемия кровеносных сосудов, деструкция серных желез.

### Резюме

Проведенные нами исследования по изучению распространения отодектоза среди серебристо-черных лисиц и кошек в РБ показывают о достаточно высокой экстенсивности инвазии и несмотря на многочисленные исследования различными учеными, данная проблема остается актуальной. По результатам гистологических исследований выяснено, что клещи *Otodectes cynotis*, паразитируя на коже ушной раковины и слухового прохода, вызывают тяжелые структурные изменения строения некоторых ее слоев.

### Summary

The researches carried out by us, on study of distribution otodectosa among the foxes and cats in Belarussia show about enough high extensiveness invasioshin and despite of numerous researches by the various scientists the given problem remains urgent. By results of histologicals of researches is found out, that acarus *Otodectes cynotis*, localization on a skin of an ear bowl and acoustical pass, cause heavy structural changes of a structure of her some layers.