

УДК 576.89

## ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ САРКОЦИСТОЗЕ КУРИЦЫ И БЕЛКИ

**Романова Ю.А., Самоварова К.А., студентки 4 курса  
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научные руководители – Проворова Н. А., кандидат  
ветеринарных наук, доцент, Шадыева Л. А., кандидат  
ветеринарных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** патологоанатомическое вскрытие, саркоцистоз, микросаркоцисты, макросаркоцисты, труп, белка, курица, смерть.*

*В статье приведён анализ данных, полученных при вскрытии трупов курицы и белки с предварительным диагнозом саркоцистоз. Заболевание встречается часто и нередко является причиной интоксикации организма, в результате чего наступает смерть.*

**Введение.** Саркоцистоз – хроническое протозойное заболевание многих видов как сельскохозяйственных, так и диких животных, птиц, а также человека. Возбудители саркоцистоза животных и птицы относятся к различным видам простейших рода *Sarcocystis* [1]. Каждый вид саркоцист адаптирован к определенному промежуточному хозяину. Дефинитивными хозяевами этих возбудителей саркоцистоза являются собаки, кошки, дикие плотоядные животные и человек, которые заражаются саркоцистозом, употребляя мясо, содержащее зрелые цисты саркоцист. В тонком отделе кишечника дефинитивного хозяина протекает гаметогония и споргония и в результате образуются зиготы, превращающиеся в ооцисты. Через 7—8 дней после заражения животного ооцисты выделяются с фекальными массами в окружающую среду, создавая угрозу заражения промежуточных хозяев (травоядные и всеядные животные, а также грызуны и птицы). Промежуточный хозяин, заражается при проглатывании с кормом или водой ооцист или спороцист со спорозитами. Спорозиты проникают из кишечника в

эндотелий кровеносных капилляров внутренних органов, где развиваются путем шизогонии. Клетки, прилегающие к сарколемме мышечного волокна, выстилают полость цисты, а удаленные от сарколеммы в желеобразном продукте распада миофибриллы, постепенно разграничиваются между собой перегородками и образуют камеры, где делящиеся клетки превращаются в банановидной формы трофозоиты. Циста, наполненная трофозоитами, через 3 месяца после заражения животного, способна заражать definitive хозяев. Дефинитивные и промежуточные хозяева, в т.ч. человек, могут быть инвазированы несколькими видами возбудителя саркоцистоза [2,3].

**Цель работы:** вскрытие трупов курицы и белки, постановка патологоанатомического диагноза и определение причины смерти данных животных.

**Объекты и методы исследований.** Труп курицы был предоставлен птицефабрикой Ульяновской области, порода – Леггорн, возраст – 1год. Труп белки был представлен ООО Ульяновским зоопарком «Русские забавы», порода – Кавказская, возраст – 2 года.

Патологоанатомическое вскрытие проводили в секционном зале факультета ветеринарной медицины и биотехнологии Ульяновского ГАУ. При вскрытии трупов использовали метод эвисцерации, при котором проводили комплексное извлечение органов головы, шеи, грудной, брюшной и тазовой полостей. При этом органы исследовали, не нарушая анатомо-физиологических связей между ними.

Диагноз на саркоцистоз устанавливали микроскопическим исследованием обнаруженных инвазий.

**Результаты исследований.** В результате патологоанатомического вскрытия в трупах диагностировали саркоцисты, обнаруженные на слизистой оболочке ротовой полости, а также вокруг клоаки у курицы (Рис.1), овальной или немного удлинённой формы, в виде рисового зерна, беловато-сероватого цвета (Рис.2). В местах локализации саркоцист ткань гидремичная с признаками дистрофии.



**Рис. 1. –Саркоцисты на слизистой оболочке ротовой полости курицы.**



**Рис. 2. -Саркоцисты из ротовой полости белки. Макровид.**

С целью дифференциальной диагностики, обнаруженные при вскрытии в трупах инвазии (саркоцисты) подвергли микроскопическому исследованию (Рис.3,4), в результате чего идентифицировали макросаркоцист от микросаркоцист

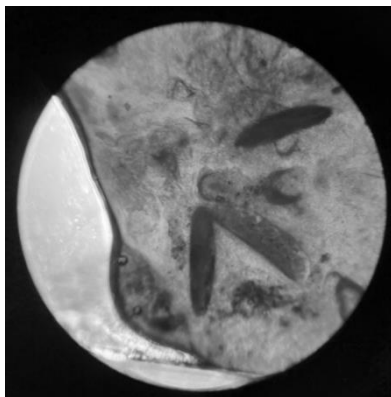


Рис. 3. -Микроцисты саркоцист курицы



Рис. 4. -Макроцисты саркоцист белки

**Заключение.** На основании изучения патологоморфологических изменений в органах и тканях трупов курицы и белки можно заключить о том, что токсические для организма животного продукты метаболизма, выделяющиеся при развитии активных стадий паразита оказывают прямое действие на органы и ткани, вызывая в них глубокие патологические изменения, а также нарушения структуры,

обусловленные глубоким нарушением обмена веществ и энергии в клетках и во всем организме в целом, обуславливая отставание в росте и снижение продуктивности больных животных. Кроме того, саркоцисты являются высокопатогенными паразитами и при достаточном уровне инвазирования могут стать причиной падежа.

### Библиографический список:

1. Новак М.Д., Новак А.И. Саркоцистозы животных в Рязанской области // Теория и практика паразитарных болезней животных. 2016. № 17. С. 300—302.
2. Салимов В.А., Абакумов В.И., Гасанов Р.Р., Салимова О.С. Саркоцистоз крупного рогатого скота: монография. Самара: ФГБОУ ВПО Самарской ГСХА, 2013. 192 с.
3. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных с основами гистологии: учебное пособие к лабораторно-практическим занятиям по патологической анатомии животных для студентов, обучающихся на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, очной, очно-заочной и заочной форм обучения /Н.А. Проворова. – Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 159с. <http://lib.ugsha.ru/>

## PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES IN CHICKEN AND PROTEIN SARCOCYSTOSIS

Romanova Yu.A., Samovarova K.A.

**Keywords:** *autopsy, sarcocystosis, microsarcocysts, macrosarcocysts, corpse, squirrel, chicken, death.*

*The article provides an analysis of the data obtained during the autopsy of chicken and squirrel corpses with a preliminary diagnosis of sarcocystosis. The disease is common and often causes intoxication of the body, resulting in death.*