

**ПАТОГЕНЕЗ ПРИ БРОНХОПНЕВМОНИИ У ОВЕЦ  
И В АССОЦИИ С САРКОЦИСТОЗОМ**

**С.А. ПОЗОВ**

доктор ветеринарных наук

**Б.М. БАГАМАЕВ**

кандидат ветеринарных наук

**В.Н. ШАЛЫГИНА**

аспирант

*Ставропольский государственный аграрный университет*

**С.А. ЭЗИЕВ**

ветеринарный врач

**Саркоцистоз в ассоциации с бронхопневмонией ягнят протекает в тяжелой форме и часто сопровождается летальным исходом. Тетраолеан в дозе 0,01–0,02 мг/кг живой массы предотвращает гибель ягнят и способствует их выздоровлению.**

Ключевые слова: саркоцистоз, овцы, тетраолеан, ассоциация.

На крупных фермах и в комплексах в связи с изменением технологии содержания и кормления животных исчезают одни болезни и появляются другие. Многие болезни протекают в ассоциации и приводят к тяжелым заболеваниям животных [1–3].

Изучение вопросов эпизоотологии и патологии при ассоциированных болезнях животных и внедрение результатов в ветеринарную практику является важнейшей задачей современной науки и практики.

Целью наших исследований было выяснение ряда вопросов патологии пневмонии у овец при моно- и смешанных болезнях в естественных условиях и в условиях эксперимента.

***Материалы и методы***

Исследования проводили на мясокомбинатах и убойных пунктах хозяйств Ставропольского края. Овец вскрывали и определяли экстенсивность и интенсивность инвазии саркоцистами. В условиях Ставропольского края овцы инвазированы саркоцистами в различной степени. Экстенсивность инвазии составила 30–75 %, интенсивность варьировала от слабой (1–5 саркоцист в 28 срезах мышц) до сильной (25–30 саркоцист) и более (40–60 саркоцист). Нами установлено, что степень инвазированности животных саркоцистами зависела от того, как протекало заболевание у животных – в моно- или в ассоциации с другими болезнями. Сильную степень инвазированности наблюдали у тех животных, у которых имело место заболевание пневмонией (лобарного и лобулярного характера). Соответственно, туши этих животных имели низкую упитанность, а патолого-анатомические изменения внутренних органов были резко выражены.

Таким образом, у овец установлен саркоцистоз в ассоциации с пневмонией. Патология при ассоциированных заболеваниях выражена сильнее, чем при моноинвазии.

С целью выяснения влияния моно- и смешанных болезней на организм животных были проведены соответствующие опыты. Патологию при парази-

тоценозе (бронхопневмония + саркоцистоз) изучали на 10 ягнятах с диагнозом бронхопневмония. Контролем служили 5 здоровых ягнят. Подопытных животных разделили на 2 группы по 5 ягнят в каждой. Животных первой (больные бронхопневмонией) и третьей (здоровые) групп инвазировали спороцистами саркоцист в дозе 300 тыс. экз./гол., полученными от зараженных собак. За животными вели ежедневное наблюдение.

Терапевтическую эффективность тетраолеана изучали на тех же ягнятах трех групп. Препарат вводили ягням внутримышечно в дозе 0,01–0,02 мг/кг живой массы, ежедневно, в течение 4 сут. За ягнятами проводили ежедневное клиническое наблюдение, а через 3 мес у ягнят 2 и 3-й групп исследовали методом биопсии мышцы.

### *Результаты и обсуждение*

В результате проведенных исследований установлено, что при ассоциировании инвазии (саркоцистозной) с бронхопневмонией заболевание у ягнят первой группы протекает в тяжелой форме, с более выраженными клиническими признаками. Вначале болезни отмечали сильное беспокойство животных, сменяющееся общим угнетением. Наблюдали усиление перистальтики; диарею; учащенное, поверхностное и болезненное дыхание с хрипами; повышение температуры тела на 1,3–1,6 °С.

На 7-е сутки инвазирования общее состояние резко ухудшилось. К имевшимся клиническим признакам прибавились другие симптомы – понос, сильное угнетение, отсутствие аппетита, шаткая походка, парезы и параличи конечностей, падеж (1 ягненок пал на 10-е сутки заражения). Оставшимся ягням этой группы задали тетраолеан.

У ягнят 2-й группы, больных бронхопневмонией, неинвазированных спороцистами саркоцист, наблюдали течение бронхопневмонии. Парезов и параличей, поноса, сильного угнетения, отсутствия аппетита, гибели не наблюдали. Однако у них отмечали понижение аппетита, угнетенное состояние, напряженное дыхание, повышение температуры на 1–2 °С, учащение пульса и дыхания, кашель.

Ягнята 3-й группы, которые были клинически здоровыми, но заражены спороцистами саркоцист, на 7–8-е сутки инвазирования заболели. Появились клинические признаки саркоцистоза (ослабление реакции на внешние раздражители, понижение аппетита, вялость, слабость, понос у шести ягнят, признаки пареза конечностей у четырех). В последующие дни (10–11-е сутки инвазирования) заболевание протекало в более тяжелой форме с признаками пареза и паралича конечностей (у 2 ягнят), отсутствием аппетита, поносом (у 3 ягнят), судорожными сокращениями шейных мышц.

Таким образом, установлено, что у ягнят 1-й подопытной группы (больные бронхопневмонией и инвазированные спороцистами саркоцист) заболевание протекало в более тяжелой форме, с ярко выраженными клиническими признаками, чем у ягнят 2 и 3-й групп.

Аналогичные результаты нами были получены и в производственных условиях при наблюдении за больными ягнятами.

Через 2–3 сут после обработки ягнят тетраолеаном клинические признаки болезни начали ослабевать, а в последующие дни отмечали выздоровление животных. Однако у ягнят 1 и 3-й групп при микроскопии проб мышц, взятых через три месяца после инвазирования спороцистами, находили единичных саркоцист.

Таким образом, тетраолеан в испытанной дозе обладает терапевтическими свойствами как при ассоциированных болезнях (бронхопневмония + саркоцистоз), так и при моноинвазии.

### *Литература*

1. Акбаев М.Ш., Водянов А.А., Косминков Н.Е. и др. Паразитология и инвазионные болезни животных. – М.: Колос, 1998. – 743 с.
2. Акбаев М.Ш. Практикум по диагностике инвазионных болезней животных. – М.: Колос, 1994. – 324 с.
3. Архипов И.А., Ларионов С.В., Аксенова И.Н. Эффективность ивомека при паразитарных болезнях овец // Ветеринария. – 1996. – № 8. – С. 53.

### **Pathogenesis at bronchopneumonia in sheep and in association with sarcocystosis**

**S.A. Pozov, B.M. Bagamaev, V.N. Shalygina, S.A. Eziev**

Sarcocystosis in association with bronchopneumonia of lambs proceeds in the heavy form and is frequently accompanied by lethal outcome. Tetraolean in a dose of 0,01–0,02 mg/kg of body weight are prevented death of lambs and promotes their recovery.

Keywords: sarcocystosis, sheep, tetraolean, association.