

УДК 619:616.986.7-638.124.48

ЛЕЧЕНИЕ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА КРОЛИКОВ ПРЕПАРАТОМ СПД**TREATMENT OF RABBITS PASTEURELLOSIS WITH SPD PREPARATION****В. В. КУЗНЕЦОВ**, доктор ветеринарных наук, профессор**Е. А. КУЗНЕЦОВА**, кандидат ветеринарных наук, доцент

ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия

V. V. KUZNETSOV, doctor of veterinary sciences, professor**E. A. KUZNETSOVA**, candidate of veterinary sciences, associate professor

FGBOU VO Chuvash state agricultural academy

В статье приводятся результаты лечения пастереллеза кроликов во второй стадии беременности при двукратном введении препарата СПД. Тест на пастереллоносительство после лечения был отрицательным. При этом у приплода повышалась интенсивность роста на 11,5%, сохранность поголовья — на 37,7%, ускорялось созревание меха. Результаты проведенных исследований свидетельствуют о том, что органолептические, физико-химические и бактериоскопические показатели мяса соответствуют стандартам, предусмотренным для доброкачественного мяса здоровых кроликов, и оно может быть использовано для пищевых целей без каких-либо ограничений. Биологическая проба мяса кроликов, проводимая на крысах, показала, что ухудшения аппетита, нарушения общего состояния, отставания в росте и развитии у них не наблюдалось. Во внутренних органах и тканях крысят патологических изменений не обнаружено. Полученные результаты свидетельствуют, что применение СПД в качестве лечебного препарата против пастереллеза не оказывает отрицательного влияния на качество получаемой продукции.

Ключевые слова: кролики, пастереллез, лечение, СПД, ветеринарно-санитарная экспертиза, биологическая оценка мяса.

The article describes the treatment of pasteurellosis of rabbits in the second stage of pregnancy at the repeated introduction the drug SPD. Test for pasteurella carriage after treatment was negative. While litter increased growth rate of 11,5%, the safekeeping of livestock is 37,7%, accelerated the maturation of the fur. The results of these studies indicate that the organoleptic, physical-and-

chemical and bacterioscopic indicators of meat meet the standards prescribed for benign healthy meat rabbits, and it can be used for food purposes without any restrictions. A biological sample of rabbits meat showed that the deterioration of appetite, disturbances in the general condition, the lag in growth and development of rats was not observed in the internal organs and tissues of rats, pathological changes were not detected. The obtained results show that the use of LDS as a curative drug against pasteurellosis has no negative impact on the quality of the products.

Key words: rabbits, pasteurellosis, treatment, veterinary-sanitary examination, assessment of meat.

Одна из важнейших задач эффективного ведения животноводства — сохранение здоровья молодняка. В условиях ведения промышленного животноводства молодняк подвергается воздействию различных неблагоприятных факторов, таких как нарушение норм кормления, скученность содержания, нарушение микроклимата и санитарного состояния помещений, а также воздействие патогенных и условно-патогенных микроорганизмов. Все эти факторы негативно влияют на иммунный статус животных и приводят к болезням [1, 2, 3].

Целью нашей работы было изучение эффективности препарата СПД при лечении пастереллеза кроликов и изучение ветеринарно-санитарной и биологической оценки мяса кроликов после лечения.

Методика. Работа проведена на кафедре морфологии, акушерства и терапии государственного унитарного предприятия Республики Марий Эл «Медведевское зверохозяйство». В хозяйстве проведено эпизоотологическое обследование в связи гибелью кроликов. Ди-

агноз пастереллез установлен на основании результатов патологоанатомических, серологических и бактериологических исследований. При вскрытии павших и вынужденно убитых кроликов были обнаружены точечные кровоизлияния в легких, зубной железе, сердце, лимфатических узлах, печени, почках, в кишечнике и полосчатые кровоизлияния между кольцами трахеи. Наблюдались серозно-фибринозная пневмония, плеврит и подкожные абсцессы в различных частях тела. Паренхима печени пронизана некротическими очажками. Легкие генерализованы с отдельными темными участками. Также проводили тест на пастереллоносительство. Всем кроликам перед постановкой в опыт вводили интраназально в течение трех дней по 2 капли 0,5 %-го раствора бриллиантовой зелени. Появление гнойного истечения из носовой полости указывает на пастереллоносительство. Таких животных брали в опыт.

Лечение кроликов-пастереллоносителей провели препаратом СПД.

В опыт брали крольчих, больных пастереллезом, на второй стадии беременности: 25 голов лечили СПД в дозе 10 тыс. е.д./кг массы животного, двукратно с интервалом 72 ч, 5 голов не лечили.

Результаты

После однократного введения препарата на третьи сутки проводили дезинфекцию помещения 3%-ым раствором каустической соды. Это связано с тем, что в первые сутки после лечения происходит интенсивное выделение пастерелл из организма кроликов. После двукратного введения СПД крольчихам во второй стадии беременности тест на пастереллоносительство был отрицательным (табл. 1).

При гематологическом исследовании в опытной группе кроликов после введения СПД наблюдали снижение количества эритроцитов и, соответственно, уровня гемоглобина, а также снижение общего количества лейкоцитов.

В лейкоцитарной формуле у животных опытной группы отмечали повышение эозинофилов и палочкоядерных нейтрофилов, что свидетельствовало о сдвиге ядра влево в лейкоцитарной формуле.

После проведения курса лечения по 3 головы в каждой группе кроликов были вынужденно убиты. В результате патологоанатомического вскрытия в опытной группе было установлено, что в кишечнике, легких, почках, печени,

какие-либо изменения отсутствовали. В контрольной группе было обнаружено гнойно-фибринозное воспаление дыхательных путей, очаговое воспаление легких, плеврит и перикардит, глинистого цвета и дряблой консистенции печень, в паренхиме которой обнаруживалось большое количество мелких некротических очажков. В дальнейшем мы изучили влияние введения СПД на среднесуточные приросты массы крольчат, которые получены от леченых и нелеченых крольчих. Среднесуточный прирост крольчат опытной группы превышал показатель контрольных животных на 7 сутки на 10,8 г, на 15 сутки после рождения 11,5 г (табл. 2).

При исследовании приплода от леченых маток по сравнению с нелечеными кроликами наблюдались следующие данные: они быстрее набирали массу тела по сравнению с нелечеными животными на 11,5%, шерстный покров у них был гуще и с блеском, сохранность крольчат повысилась на 37,7% по сравнению с нелечеными животными.

Качество мяса кроликов оценивали по ГОСТ 20235.0-74 мясо кроликов.

При этом величина pH мясной вытяжки из мышечной ткани кроликов обеих групп соответствовала аналогичным показателям доброкачественного мяса и составляла 5,8 и 5,9, что свидетельствует о синхронном протекании процессов созревания мяса в этих группах. Фермент мышечной ткани пероксидаза (бензидиновая проба) был активным в обеих группах, а продукты первичного распада белков не обнаружались. Реакция водных вытяжек мяса

1. Результаты проведения теста на пастереллоносительство

№ № п/п	Группа	Количество животных	Тест на пастереллоносительство	
			до лечения	после лечения СПД на 7-й день
1.	Опытная	25	+	—
2.	Контрольная (нелеченые)	25	+	+

2. Среднесуточные приросты массы крольчат

Группа крольчат	Среднесуточный прирост на 7 сут после рождения, г	Среднесуточный прирост на 15 сут после рождения, г
Контрольная (нелеченые)	8,3±0,35	11,9±0,21
Опытная	19,1±0,53	23,4±0,27

на аммиак и соли аммония с реактивом Несслера была отрицательной в первой и во второй группах, а количество аминоаммиачного азота находилось в пределах 0,42—0,56 мг, что характерно для доброкачественного мяса кроликов.

При микроскопии мазков — отпечатков из глубоких слоев мышечной ткани микробных клеток не обнаружено. В мазках-отпечатках из поверхностных слоев были обнаружены единичные грамположительные кокковые формы микроорганизмов, что не противоречит требованиям действующих нормативных документов. При определении кислотного числа жира, он не превышал 0,22 в одном случае и 0,34 в другом, что соответствует доброкачественному жиру кроликов.

Таким образом, результаты проведенных исследований свидетельствуют о том, что органолептические, физико-химические и бактериоскопические показатели мяса соответствуют стандартам, предусмотренным для доброкачественного мяса здоровых кроликов и оно может быть использовано для пищевых целей без каких-либо ограничений.

Биологическую оценку мяса кроликов проводили на 20 белых крыс — отъемышах. Проваренное мясо кроликов опытной группы скармливали крысам — отъемышам ежедневно в течение 28 дней из расчета 50 г/кг массы тела в день. Взвешивание белых крыс проводили на 5, 10, 15, 25 сутки с начала опыта.

Общее состояние белых крыс всех групп в течение эксперимента было в пределах физиологической нормы, клинических признаков интоксикации не наблюдали. Они были подвижны, активно принимали корм и воду, адекватно реагировали на внешние раздражители.

Сваренное мясо подопытных кроликов все крысы поедали с охотой, однако прирост живой массы опытной группы был выше относительно контрольных показателей.

На протяжении эксперимента прирост массы тела белых крыс — отъемышей всех групп существенно изменялся. Результаты свидетельствуют о том, что прирост массы тела крыс, которым скармливали мясо опытных животных, превышал контрольные показатели.

В последний день наблюдений разница в живой массе опытных групп, которым скармливали мясо кроликов, составила в среднем 1,2 г по сравнению с контрольными крысами.

Биологическая проба мяса кроликов показала, что ухудшения аппетита, нарушения в общем состоянии, отставания в росте и развитии крыс не наблюдалось. Скармливание мяса кроликов не вызывало видимых патологических изменений во внутренних органах и тканях крыс.

Выводы. Полученные результаты свидетельствуют, что применение СПД в качестве лечебного препарата против пастереллеза не оказывает отрицательного влияния на качество получаемой продукции. Парентеральное введение СПД кроликам на второй стадии беременности увеличивает интенсивность роста крольчат на 11,5%, повышает сохранность поголовья на 37,7%, ускоряет созревание меха и позволяет получить пушно-меховое сырье более крупного размера и высокого качества. При изучении биологической пробы, ухудшения аппетита, нарушения в общем состоянии, отставания в росте и развитии крыс не наблюдали.

● ЛИТЕРАТУРА

1. Бакулов И. А. Пастереллез, как зооантропонозная инфекция / И. А. Бакулов, Д. А. Васильев, Д. И. Козлов // Сборник научных работ, Ульяновск, СХИ, 1995. — 118 с.
2. Жаров А. В. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней сельскохозяйственных животных. / А. В. Жаров, И. В. Иванов, А. А. Кунаков // Учебник. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Колос, 2006. — 664 с.
3. El-Mashad I. Further pathologic studies an outbreak of Pasteurellosis among rabbits in Kaluobia province / El-Mashad I. Abdel Baset, A. Moustafa A. Shawky // Egypt / Benha Vet. Med. J. Vol.7, №1 1: 23-34 1996. — P. 32—36.
e-mail: kuz_efalia@mail.ru