

была в пробе нативной культуры, значение оптической плотности (ОП) в которой (скорректированное по отрицательному контролю) составило 1.149, в пробе препарата капсульного антигена, полученного традиционным методом, активность была ниже 0.901, для проб пастерелл, инактивированных ДЭИ в концентрациях 0.5% и 1% значения оптической плотности были близкими (0.392 и 0.308 соответственно), в пробе пастерелл инактивированных формалином в концентрации 1% значение ОП было равно 0.11.

При оценке активности соматического антигена самое высокое значение оптической плотности (ОП) было установлено также в пробе нативной культуры (ОП 0.748), заметно ниже были значения ОП в пробах соматического антигена, полученного по традиционной методике (ОП 0.555), в пробах пастерелл, инактивированных формалином и ДЭИ в концентрации 1%, значения ОП были одинаковы - 0.529, при инактивации пастерелл ДЭИ в концентрации 0.5% ОП была равна 0.498.

**Оценка активности антигенов в ИФА при концентрации 2.4 млрд в см³
(по результатам опытов в 4-х повторностях)**

№	Антиген	Сыворотка на капсульный АГ	Сыворотка на соматический АГ
1	Нативная культура	1.149	0.748
2	КАГ*	0.901	0.017 (уровень фона)
3	Димер 0.5%	0.392	0.498
4	Димер 1.0%	0.308	0.529
5	Формалин 1%	0.11	0.529
6	ОАГ**	0.013 (уровень фона)	0.555

* - КАГ -капсульный антиген;

** - ОАГ -соматический О-антиген.

Полученные результаты указывают на то, что инактивация бактерий *P. multocida* ДЭИ в концентрациях 0.5% и 1% и формалином в концентрации 1% снижает активность капсульного и соматического антигенов по отношению к нативной культуре. Отмечено, что при инактивации пастерелл формалином в большей степени снижается активность капсульного антигена.

УДК 619:616.995.132.2:615.322:636.32/.38

**ЛЕЧЕБНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ ПРИ
СТРОНГИЛЯТОЗАХ И СТРОНГИЛОИДОЗЕ ОВЕЦ**

ПРУСАКОВА Ж.В., ЯТУСЕВИЧ А.И., ТОЛКАЧ Н.Г.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

На территории Республики Беларусь имеет место широкое распространение стронгилятозов и стронгилоидозов желудочно-кишечного тракта овец. Данные гельминтозы наносят большой экономический ущерб.

Ветеринария в настоящее время располагает большим арсеналом противопаразитарных препаратов, но производятся они, как правило, за пределами республики, что делает их труднодоступными для хозяйств. Кроме того, большинство из них нельзя отнести к экологически чистым и абсолютно безвредным препаратам. Предпочтение необходимо отдавать препаратам широкого спектра действия, не обладающим тератогенным, эмбриотоксическим и кумулятивными действиями. Возможно использование общедоступных и относительно дешевых лекарственных препаратов, получаемых из растительного сырья. Широкий набор биологически активных веществ (алкалоиды, гликозиды, дубильные вещества, сапонины, горечи, пигменты, флавоноиды, эфирные масла, слизи, смолы, ферменты, полисахариды, органические кислоты, фитонциды, витамины, антибиотики, минеральные вещества) дает возможность многосторонне использовать лекарственные растения для лечения больных животных.

В последние годы установлено, что около 60 лекарственных растений содержат комплекс веществ, действующих противопаразитарно. Среди них можно выделить полынь горькую, которая с глубокой древности используется для лечения болезней. Содержащиеся в полыни горькой биологически активные вещества (эфирное масло- абсинтол, сесквитерпеновые лактоны- абсинтин, анабсинтин; янтарная, яблочная кислоты, кетоны, дубильные вещества, смолы, аскорбиновая кислота, витамины С и К, флавоноиды, каротин и другие) позволяют применять ее как горечь, глистогонное, инсектицидное, фитонцидное средство. Установлено, что у овец, выпасавшихся на пастбище с зарослями полыни, зараженность гельминтами желудочно-кишечного тракта снижена. Многие дикие животные, поедая полынь, самоизлечивают себя от гельминтов (1). Однако в литературе мало данных о влиянии действующих начал полыни горькой на животных. Поэтому мы решили изучить лечебную эффективность экстрактов (жидкого и густого) полыни горькой при стронгилятозах и стронгилоидозе овец.

В опытах использовали овец, спонтанно зараженных этими гельминтами. Для проведения эксперимента были сформированы 4 опытные группы животных и 1 контрольная (по 15 голов в каждой).

Овцам 1-ой группы задали жидкий (этаноловый) экстракт полыни горькой в дозе 5 мл на животное. Животным 2-ой группы задали густой (хлороформный) экстракт полыни горькой в дозе 5мл на животное. Овцам 3-ей группы задали жидкий экстракт полыни горькой в дозе 5 мл на животное дважды с интервалом 7 дней; животным 4-ой группы- густой экстракт полыни горькой дважды с интервалом 7 дней в дозе 5 мл на животное. Овцы контрольной группы обработке не подвергались.

Копроскопические исследования проводили по методу Дарлингга у овец 1-й и 2-й групп на 3-и, 5-е, 7-е, 14-е сутки; у животных 3-й и 4-й групп - на 3-и, 5-е, 7-е сутки после первой обработки, а также на 3-и и 10-е -после повторной обработки.

После первого применения препаратов уже на 3-и сутки наблюдалось снижение экстенсивности стронгилятозной инвазии в 1-ой группе до 87% , во

2-ой - 80%, в 3-ей- 88%, в 4-ой- 94%. На 5-е сутки экстенсивность стронгилятозной инвазии в 1-ой группе составила 73%, во 2-ой - 66%, в 3-й- 73%, в 4-ой- 73%. На 7-е сутки экстенсивность инвазии составила в 1-ой группе 60%, а во 2-ой- 53%. На 14-е сутки экстенсивность инвазии в 1-ой группе составила 54%, а во 2-ой- 50%. В дальнейшем экстенсивность инвазии в 1-ой и 2-ой группах не снижалась. У овец 3-й и 4-й групп наблюдали следующую картину: на 3-й день после повторной обработки в 3-й группе зараженность стронгилятами составила 46%, в 4-ой- 40% по сравнению с контролем. Исследование на 10 сутки после повторной обработки показало полное освобождение овец от стронгилят.

Изучение лечебной эффективности данных препаратов при стронгилоидозе овец показало, что через три дня после первой обработки экстенсивность инвазии у животных 1-ой группы составила 80%, 2-ой- 73%, на 5-й день - в 1-ой - 73%, 2-ой - 60%, на 7-й день в 1-й - 53%, во 2-ой - 46% по сравнению с контролем. На 14-й день зараженность стронгилоидозами у овец обеих групп составила 20-26% по сравнению с контролем. В дальнейшем экстенсивность инвазии не снижалась. В 3-й и 4-й группах овцы полностью освободились от гельминтов.

Заклучение. Для лечения стронгилятозов и стронгилоидоза желудочно-кишечного тракта овец наиболее эффективным является использование экстрактов (жидкого и густого) полыни горькой в дозе 5 мл на животное дважды с интервалом в 7 дней.

Литература

Липницкий С. С., Пилуй А. Ф., Лапшо Л. В. Зеленая аптека в ветеринарии. - Мн.: Ураджай, 1987.-288с.

УДК 619:618.14-002:636.2

ПРОФИЛАКТИКА ПОСЛЕРОДОВЫХ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ

РУБАНЕЦ Л.Н.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Интенсификация животноводства в числе других проблем предполагает учет физиологических возможностей организма животных на всех этапах индивидуального развития.

Важным моментом в этом отношении является беременность. При нарушении технологии кормления и содержания беременных животных происходит расстройство функции важных органов и систем, что, в свою очередь, приводит к нарушению обменных процессов, снижению естественной резистентности организма как в сухостойный, так и послеродовой периоды и развитию заболевания.

В связи с этим возникает необходимость в получении более полной информации о неспецифической резистентности организма животных в