

до кормления.

Анализ динамики живой массы свиней показал, что во все сроки исследований в результате фитотерапии отмечается значительная тенденция ее увеличения. На 7-е сутки эксперимента масса животных составляла в опытной группе $19,9 \pm 0,3$ кг против $17,5 \pm 0,2$ кг ($P < 0,001$) в контрольной. В результате комплексного применения травы и настоя пустырника на 14-е сутки эксперимента масса опытных поросят составила $23,5 \pm 0,3$ кг, что превышало аналогичный показатель живой массы свиней контрольной группы на 12% ($P < 0,01$). На 21-е сутки эксперимента применение пустырника способствовало статистически достоверной тенденции увеличения исследуемой массы в 1,1 раза ($P < 0,001$), по сравнению с контролем, а на 28-е сутки эксперимента живая масса поросят в опытной группе составила $30,7 \pm 0,6$ кг, в контрольной $27,9 \pm 0,3$ кг ($P < 0,01$).

На 35-е, 42-е и 70-е сутки лечения фитопрепаратом, масса опытных поросят со-

ставляла $33,5 \pm 0,2$ кг, $37,3 \pm 0,3$ кг и $49,3 \pm 0,2$ кг, что превышало унифицированный показатель биомассы животных контрольной группы на 11 % ($P < 0,001$). На 56-е сутки эксперимента поросята опытной группы имели массу $40,6 \pm 0,3$ кг против $36,4 \pm 0,9$ кг ($P < 0,01$) в контрольной.

К концу эксперимента (84-е сутки, возраст поросят 107 дней) исследуемые препараты пустырника обеспечили по-прежнему достоверно высокий уровень ($P < 0,001$) динамики биомассы ($52,3 \pm 0,9$ кг — опытная группа; $45,9 \pm 0,3$ кг — контрольная группа).

Среднесуточный прирост поросят опытной группы за весь период исследования составил 520 г, что на 120 г больше чем в контрольной.

Таким образом, результаты проведенного нами эксперимента свидетельствуют о возможности использования фитопрепаратов пустырника в целях коррекции и лечения неврозов и иммунодефицитных состояний организма свиней, сопровождающихся неврастеническими реакциями.

УДК 619:616.98-084:636.2

А.П. Красиков, О.В. Вологодская, И.Г. Алексеева, Н.И. Водошнянова

(Институт ветеринарной медицины Омского государственного аграрного университета)

ПРОФИЛАКТИКА НОСИТЕЛЬСТВА АССОЦИАЦИЙ ПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ У БЕРЕМЕННЫХ КОРОВ И НЕТЕЛЕЙ

Ассоциативные инфекционные болезни получили широкое распространение и приносят большой экономический ущерб животноводству, так как они обусловлены изменчивостью сочетаний патогенных вирусов, бактерий, риккетсий, хламидий и условных патогенов, которые проявляют патогенные свойства в условиях микропаразитозов.

В связи с этим весьма актуальным является разработка схем профилактики этих инфекционных болезней с учетом всех сочленов ассоциации микроорганизмов, вызывающих их.

Материалы и методы

Для профилактики носительства (сальмонелл, лептоспир, хламидий, микоплазм, риккетсий и вируса пустулезного вульвовагинита) у беременных коров и нетелей и

заражения от них телят были поставлены опыты в СПК «Новороссийское» и колхозе «Большевик». Для этого взяли 40 глубоких коров с носительством указанных возбудителей (1 месяц до отела). Из них сформировали три опытных и одну контрольную группы. Животным применяли комплексные препараты тетрациклин — ПВП и левоэритроциклин — ПЭГ. Препараты вводили двукратно с интервалом 10 дней внутримышечно в дозе 1 мл на 10 кг массы тела животного подогретые до 37-38 градусов. Контрольной группе животных ввели физиологический раствор. У беременных животных исследовали сыроворотку крови и цервико-вагинальную слизь до, и после санации (на 2-3 день после отела) с помощью прямой и непрямой реакции иммунофлуоресценции.

Таблица 1

Опыт № 1 (схема 1). Применение тетрациклина ПВП
глубокоствельным коровам СПК «Новороссийское»

№ п/п	Сыворотка крови на на- личие антител				Цервико-вагинальная слизь на наличие антигенов					
	Хлами- диоз	ПВ	Сальмо- неллез	Лептос- пироз	Хлами- дии	Вирус ПВП	Рикке- тсии	Сальмо- неллы	Лептос- пиры	Микоп- лазмы
1	+/+	+/+	-/-	+/+	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
2	+/-	+/-	-/-	+/+	+/-	+/-	-/-	-/-	+/-	+/-
3	+/-	+/-	-/-	-/-	+/-	+/-	-/-	-/-	+/-	+/-
4	+/-	+/-	+/-	+/-	-/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
5	-/-	/-	+/-	-/-	-/-	+/-	-/-	+/-	+/-	+/-
6	-/-	-/-	-/-	+/-	+/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
7	+/+	-/-	+/-	-/-	-/-	-/-	-/-	+/-	+/-	+/-
8	+/-	+/-	-/-	+/+	+/-	+/-	-/-	+/-	-/-	+/-
9	+/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
10	-/-	-/-	+/-	+/-	+/-	+/-	-/-	-/-	-/-	-/-
до проф- ки	7	6	4	6	6	7	2	5	6	7
	70%	60%	40%	60%	60%	70%	20%	50%	60%	70%
после проф-ки	2	1	0	3	0	0	0	0	0	0
	20%	10%	0	30%	0	0	0	0	0	0

Таблица 2

Опыт № 2 (схема 2). Применение левоэритроциклина-ПЭГ
глубокоствельным коровам СПК «Новороссийское»

№ п/п	Сыворотка крови на на- личие антител				Цервико-вагинальная слизь на наличие антигенов					
	Хлами- диоз	ПВ	Сальмо- неллез	Лептос- пироз	Хлами- дии	Вирус ПВП	Рикке- тсии	Сальмо- неллы	Лептос- пиры	Микоп- лазмы
1	-/-	-/-	+/-	-/-	-/-	-/-	-/-	+/-	-/-	+/-
2	+/+	+/-	-/-	+/+	+/-	+/-	+/-	-/-	+/-	+/-
3	-/-	+/-	-/-	+/+	+/-	-/-	-/-	-/-	+/-	+/-
4	+/-	-/-	+/-	+/-	-/-	-/-	-/-	+/-	+/-	+/-
5	+/-	+/+	-/-	-/-	-/-	+/-	-/-	-/-	+/-	-/-
6	-/-	+/-	+/-	+/-	-/-	+/-	-/-	-/-	-/-	+/-
7	+/-	-/-	+/-	+/-	+/-	-/-	-/-	-/-	+/-	-/-
8	+/-	+/-	-/-	-/-	-/-	+/-	-/-	-/-	-/-	+/-
9	-/-	-/-	+/-	+/-	-/-	-/-	-/-	+/-	+/-	+/-
10	+/-	-/-	-/-	+/+	+/-	+/-	-/-	-/-	+/-	-/-
до проф- ки	6	5	4	7	4	5	2	3	7	7
	60%	50%	40%	70%	40%	50%	20%	30%	70%	70%
после проф-ки	2	1	0	3	0	0	0	0	0	0
	20%	10%	0	30%	0	0	0	0	0	0

Таблица 3

Опыт № 3 (схема 1) Контроль эффективности антибиотикопрофилактики ассоциированного микробоносительства у глубокоестельных коров по уровню синтеза антител (СПК «Большевик»)

№ п/п	Антитела сыворотки крови							
	до профилактики				после профилактики			
	Хлами- диоз	ПВ	Лептос- пироз	Сальмо- неллез	Хлами- диоз	ПВ	Лептос- пироз	Сальмо- неллез
1/11	+/-	+/+	+/+	-/+	-/-	+/+	-/+	-/+
2/12	-/+	+/+	+/+	+/-	-/+	-/+	-/+	+/-
3/13	+/+	-/-	+/+	-/-	-/+	-/-	-/+	-/-
4/14	-/+	+/+	+/+	-/-	-/+	-/+	-/+	-/-
5/15	+/+	+/+	-/+	+/-	+/+	-/+	-/+	-/-
6/16	-/-	-/+	+/+	+/-	+/-	-/+	+/+	-/-
7/17	-/-	-/+	+/+	+/+	-/-	-/+	+/+	-/+
8/18	+/-	+/-	-/-	+/+	+/-	-/-	-/-	+/+
9/19	-/-	-/+	+/-	-/+	-/-	-/+	+/-	-/+
10/20	+/+	+/-	-/-	+/+	-/+	-/-	-/-	-/+
%	50/50	60/70	70/70	60/50	30/50	10/70	30/70	10/50

Примечание: опытная / контрольная группы

Таблица 4

Опыт 3 (схема 1) Контроль эффективности антибиотикопрофилактики ассоциированного микробоносительства у глубокоестельных коров по выявлению антигенов возбудителей (СПК «Большевик»)

№ п/п	Антигены возбудителей в урогенитальном тракте											
	до профилактики						после профилактики					
	Хлами- дии	Вирус ПВ	Лептос- пироз	Сальмо- неллы	Рикке- тсии	Микоп- лазмы	Хлами- дии	Вирус ПВ	Лептос- пироз	Сальмо- неллы	Рикке- тсии	Микоп- лазмы
1/11	+/-	+/+	+/-	+/-	+/+	+/+	+/-	+/+	-/-	-/-	+/+	+/+
2/12	+/+	+/-	+/+	+/-	-/-	+/+	-/+	-/-	-/+	-/-	-/-	-/+
3/13	+/+	-/+	+/-	-/+	+/-	+/+	-/+	-/+	-/-	-/+	-/-	-/+
4/14	-/+	-/+	+/-	-/+	-/-	-/-	-/+	-/+	-/-	-/+	-/-	-/-
5/15	+/+	+/-	-/+	-/-	-/-	+/+	-/+	-/-	-/+	-/-	-/-	-/+
6/16	+/+	-/+	+/+	+/-	+/-	-/-	-/+	-/+	-/+	-/-	-/-	-/-
7/17	-/+	-/+	+/+	-/-	-/-	+/-	-/+	-/+	-/+	-/-	-/-	-/-
8/18	+/+	+/-	-/+	+/+	-/+	-/-	-/+	-/-	-/+	-/+	-/+	-/-
9/19	-/-	-/+	+/+	-/+	-/-	-/-	-/-	-/+	-/+	-/+	-/-	-/-
10/20	+/-	+/-	-/+	-/+	-/-	-/+	-/-	-/-	-/+	-/+	-/-	-/+
%	70/ 70	50/ 60	70/ 70	50/ 50	30/ 20	60/ 50	10/ 70	10/ 60	0/ 70	0/ 50	10/ 20	10/ 50

Результаты исследования

В первом хозяйстве (опыт 1) до профилактики микробо и вирусоносительства реагировало 70% животных на хламидиоз, 60% на ИРТ-ПВ и лептоспироз и 40%

на сальмонеллез. После профилактики на хламидиоз реагировало 20% коров, на лептоспироз 30% и на ИРТ-ПВ — 10%. В цервико-вагинальной слизи до профилактики регистрировали у 70% коров микоплазмы,

вирус ИРТ-ПВ, у 60% — хламидии, у 50% — сальмонеллы и у 20% — риккетсии ку-лихорадки. После профилактики данные микроорганизмы не выявляли (табл. 1).

Во втором опыте до профилактики регистрировали 70% коров на лептоспироз, 60% и 50% на ИРТ-ПВ и сальмонеллез соответственно. После санации количество регистрируемых уменьшилось на хламидиоз на 50% и на лептоспироз и ИРТ-ПВ на 40%.

До профилактики микропаразитоценоз урогенитального тракта коров был представлен у 70% — микоплазмами, у 50% — вирусом ИРТ-ПВ, у 40% — хламидиями, у 30% — сальмонеллами и у 20% — риккетсиями ку-лихорадки. После профилактики данные микроорганизмы не выявляли (табл.2).

Во втором хозяйстве (опыт 3) после применения 1 схемы профилактики сальмонеллезные и лептоспирозные антитела сохранились в опытной группе у 30% животных, а сальмонеллезные и ПВ — антитела у 10%.

Тогда как в контрольной группе после двукратного исследования (перед введением физ. раствора и после отела) у 60% животных в сыворотке крови выявляли хламидиозные, лептоспирозные и против ИРТ-ПВ антитела и у 40% сальмонеллезные антитела (табл. 3).

В цервикагоинальной слизи в обоих

РЕЗЮМЕ

В контролируемых производственных опытах изучены схемы применения двух комплексных препаратов (тетрациклин — ПВП и левоэритроциклин — ПЭГ) для профилактики носительства различных ассоциаций патогенных микроорганизмов у глубокостельных коров и нетелей, а также лабораторные методы контроля их эффективности.

SUMMARY

So, in absense of clinical manifestations (abortis, endometritis, vulvovaginitis) and antigens of causative agents it is recommended to take complex medicines: tetracycline-PVP, levoerythromycin-PAG at carriage of microorganisms associated in various junctions: chlamidia, leptospira, salmonella, rickettsia, mycoplasma, virus IRT-PV.

случаях выделяли у 60% — микоплазмы, у 50% — хламидии и вирус ИРТ-ПВ, у 30% — сальмонеллы (табл. 4).

В контрольной группе они оставались на прежнем уровне. Лептоспиры и сальмонеллы у подопытных животных не регистрировали, а хламидии, микоплазмы и риккетсии сохранились у одной коровы. В контрольной группе микропаразитоценоз урогенитального тракта животных остался без изменения.

Препарат показал высокие бактерицидные свойства к возбудителям лептоспироза и сальмонеллеза. Носительство хламидий, вируса пустулезного вульвовагинита, риккетсий и микоплазм сохранилось лишь у одной коровы, у которой до применения антибиотикопрофилактики было выделено 6 микроорганизмов, участвующих в ассоциативном инфекционном процессе.

Заключение

Таким образом, отсутствие у животных клинических признаков (абортов, эндометритов, вульвовагинитов) и антигенов возбудителей указывает на профилактическую эффективность применения комплексных препаратов: тетрациклина-ПВП и левоэритроциклина-ПЭГ при носительстве в различных сочетаниях ассоциаций микроорганизмов: хламидий, лептоспир, сальмонелл, риккетсий, микоплазм, вируса ИРТ-ПВ.

УДК 636.4

Д.Н. Федотов, И.М. Луппова, В.П. Ятусевич

(УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»)

НЕВРОЗЫ У ЖИВОТНЫХ И НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ О НЕВРОЗЕ У СВИНЕЙ

В последнее время все чаще стали возникать проблемы, связанные с нарушениями поведения у свиней породы белорусская крупная белая.

Особое место среди аномалий психики и поведения свиней, по общему мнению,

занимают неврозы и подобные им состояния. Нам, однако, неизвестны работы, которые содержали бы достаточно полное и строгое определение невроза у свиней, надежно отграничивающее невроз от других психопатологических состояний. Вместе