

1) сравнительной оценке титров антител методом ИФА в опытной и контрольной группах;

2) сравнительной оценке заболеваемости стрептококкозом в опытной группе и остального поголовья, включая контрольную группу.

Результаты исследований показывают, что титры антител установленные у вак-

цинированных «Стрептосеваком» животных позволяют судить о достаточно высокой его иммуногенности для свиней в течение 6 мес. и более, а отсутствие заболеваемости в течение 6 мес. и более после вакцинации свидетельствует о возможности успешно применять этот биопрепарат для надежной специфической профилактики стрептококкоза свиней.

УДК 619:616.85 – 08:636.4

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

(УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»)

ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ И СРЕДНЕСУТОЧНОГО ПРИРОСТА ПОРОСЯТ, БОЛЕЮЩИХ НЕВРОЗОМ

Свиноводство в Республике Беларусь получило широкое распространение, как в приусадебном хозяйстве, так и в промышленном животноводстве благодаря своим уникальным биологическим особенностям, выгодно отличающим свиней от других сельскохозяйственных животных.

Свиньи принадлежат к отряду парнокопытных и являются наиболее скороспелыми животными. Помимо этого, к основным их биологическим особенностям относятся всеядность, многоплодие, высокая оплата корма привесом, короткий период супоросности (беременности).

Совокупность всех вышеперечисленных факторов обуславливает быструю окупаемость затрат на разведение и откорм и позволяет свинине занимать значительное место в мясном рационе многих стран.

По физиологии и этологии свиньи очень чувствительные животные и легко подвергаются различным стресс-факторам, к которым относят – испуг, переутомление, напряжение и другие факторы, вызывающие развитие синдрома стресса. Данный синдром впоследствии приводит к стойким функциональным нарушениям центральной нервной системы или, иначе, хроническим отклонениям высшей нервной деятельности от нормы, что в итоге вызывает болезнь – невроз.

Настоящее исследование посвящено изучению экспериментального невроза свиней породы белорусская крупная белая и лечению невроза с помощью растительной массы и настоя пустырника (*Leonurus*

Cardiaca L.) с целью профилактики данной болезни.

Опыты проведены на поросятах 30-суточного возраста (после отъема), которые были подобраны в группы по принципу аналогов по пять животных в каждой (контрольной и опытной). Условия содержания свиней были унифицированными.

В процессе 84 суток эксперимента, животных после невротическо-этологической реакции, в возрасте 30, 37, 44, 51, 58, 65, 72, 79, 86, 93 и 107 дней производили взвешивание (учет массы).

В контрольную группу входили животные подвергающиеся неврозу, который был вызван ситуацией тревоги или мобилизации, и не получали растительную массу и настой пустырника; поросята опытной группы подвергались неврозу и получали фитолечение препаратами пустырника.

Траву пустырника (*Herba Leonuri*) поросята получали в смеси с комбикормом в дозах 2–5 г растительной массы в возрасте от 1 до 2-х, и 5–10 г растительной массы в возрасте от 2 до 4 месяцев.

Настой пустырника готовили из расчета 20 г растения на 200 мл воды. Сырье помещали в эмалированную посуду, заливали кипящей водой, закрывали крышкой и нагревали в водяной бане 15 минут, затем охлаждали 45 минут, процеживали, доводили объем жидкости кипяченой водой до 200 мл. Ориентировочная доза: для поросят от 1-го до 2-х месяцев 1 столовая ложка 2 раза в день за пол часа до кормления; для поросят от 2-х до 6-и месяцев 1,5–2 столовые ложки 2 раза в день за час

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. Водопьянова

(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 сыворотку крови и цервик-вагинальную слизь до, и после санации (на 2-3 день после отела) с помощью прямой и непрямой реакции иммунофлуоресценции.