

роятно, цитрат позволяет создать в организме свиноматки резерв энергетических и структурных материалов, которые в дальнейшем используются в процессах молокообразования.

Таким образом, применение свиноматкам после опороса цитрата и метионина положительно сказывается на их молочной продуктивности, сохранности поросят и способствует увеличению их живой массы. При этом у свиноматок поддерживается высокий уровень углеводно-липидного обмена. Совместное применение цитрата и метионина обеспечивает высокую скорость роста поросят в течение их применения и относительно небольшого срока после окончания их использования, а использование цитрата – вплоть до отъёма поросят.

ЛИТЕРАТУРА

1. Баланеску С. Д. Интоксикационные гастроэнтеропатии у поросят раннего возраста // Воспроизводство, профилактика и лечение болезней с.-х. животных. Межвузовский сб. научных статей/ Кишинёв, 1983. – С. 25-29. 2. Жеребцов Н. А. Биохимия: Учебник для студентов вузов по спец. медико – биологического профиля. – Воронеж: ВГУ, 2002. – 694 с. 3. Исаева А. Д., Панченко Н. И., Доленко Т. А. Особенности липидного состава сыворотки крови и плаценты при слабости родовой деятельности // Акушерство и гинекология. – 1986. - №1. - С.27-29. 4. Камышников В. С. Справочник по клинико-био-

химической лабораторной диагностике: В 2 т. Т. 2. – Мн.: Беларусь, 2000.- 495 с. 5. Проблемы патологии в промышленном свиноводстве/А. И. Фёдоров, И. М. Карпуть, В. А. Телепнев и др. // Вестник с.-х. науки. – 1989. - №10. – С. 12-15. 6. Снитинский В. В. Повышение сохранности поросят и особенности обмена веществ в ранний постнатальный период // Вестник с.-х. науки. – 1987.- № 3 (366). - С. 89-93. 7. Холод В.М., Ермолаев Г.Ф. Справочник по ветеринарной биохимии.- Мн.: Ураджай, 1988. - 168 с. 8. Шманенков Н. А., Каленюк В. Ф., Карначёв П. И. Обмен энергии у супоросных и подсосных свиноматок в зависимости от уровня и качества протеинового питания// Научн. тр. Всесоюз. НИИ физиологии, биохимии и питания с.-х. животных, 1987., Т. XXXIV. – С. 111-120.

SUMMARY

S. V. Petrovskij

They added to ration of sows of sample groups the sodium citrate in dose of 50 g to 100 kg live mass and methionine in dose of 5 g to 100 kg live mass. They set that sows of experimental groups after the end of experiment had reliably high indicators which characterized carbohydrate and lipid metabolism. They set that pigs of sows which got sodium citrate and methionine after the end of their use has a bigger live mass, but pigs of sows which got sodium citrate has a bigger live mass to 35 days after birth.

СТИМУЛЯЦИЯ ПРОТИВОТРИХОФИТИЙНОГО ПОСТВАКЦИНАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У ТЕЛЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ САЛЬМОПУЛА

В. В. Максимович, В. А. Лазовский (ВГАВМ)

Дерматофитозы сельскохозяйственных животных в Республике Беларусь и других странах мира по-прежнему занимают одно из ведущих мест среди микотических болезней. Одним из опасных и

распространенных заболеваний, вызванных различными видами грибов, является трихофития. Это заболевание представляет экономическую и медико-социальную проблему, так как больные животные

снижают количество и качество продукции, часто служат источником заражения людей.

Специфическая профилактика занимает ведущее место в комплексе мероприятий по недопущению возникновения и распространения трихофитии. Несмотря на широкое применение живых вакцин ТФ-130, ЛТФ-130, ТФ-130(К), в последнее время участились случаи заболевания крупного рогатого скота трихофитией. Согласно литературным данным, указанные биопрепараты позволяют создать напряженный иммунитет у животных в идеальных условиях, а профилактическая эффективность достигает 90-95 %. Вместе с тем результаты наших исследований показывают, что после применения вакцин отмечается заболевание телят трихофитией в 4-5 % случаев. Это связано со снижением иммунологической реактивности организма, обусловленным нарушением кормления, ветеринарно-санитарных и зоогигиенических норм содержания животных, прогрессирующими иммунодефицитами и сопутствующими заболеваниями. Поэтому для повышения иммунологической эффективности вакцин важное место отводится стимуляции поствакцинального иммунитета с помощью иммуностимулирующих препаратов.

Целью наших исследований явилось изучение реактогенности и иммунологической эффективности вакцины ТФ-130(К) против трихофитии без и с применением препарата «Сальмопул».

Экспериментальная работа выполнена в условиях ЗАО «Липовцы» Витебского района Витебской области, УП «Витебская биофабрика», кафедры эпизоотологии и ЦНИЛ УО «Витебская академия ветеринарной медицины».

Для проведения опыта были сформировано 2 группы телят (П=50) в возрасте 40-45 дней. Животным первой (контрольной) группы вводили вакцину ТФ-130(К), а животным второй (опытной) – вакцину

ТФ-130(К) и препарат «Сальмопул».

Иммунизация телят обеих групп проводилась по следующей схеме. На 10-15 день после завоза телят на комплекс им вводилась вакцина ТФ-130(К) двукратно с интервалом 10 дней в дозе 1 мл. Телятам второй группы одновременно с введением вакцины подкожно вводили препарат «Сальмопул» в дозе 1 мл на 10 кг живой массы животного.

Для контроля иммунобиологических показателей у 10 телят опытной и 10 телят контрольной групп до и через 10, 20, 30 дней после второй вакцинации производили взятие крови. Для анализа результатов вели клиническое наблюдение за животными в течение 30 дней после иммунизации с определением общей и местной реакции организма и определением уровня трихофитийных антител в РА.

В результате исследований установлено, что в сыворотке крови у телят всех групп до иммунизации противотрихофитийных агглютининов не обнаружено. Через 10 дней после второй вакцинации титр агглютинирующих антител у животных первой группы составил 1:80, во второй - 1:160. Через 20 дней произошло нарастание титра антител у животных первой группы до 1:320, во второй - до 1:640. В дальнейшем, на 30 день после иммунизации, их содержание возросло соответственно до 1: 640 и 1:1280.

За состоянием привитых животных вели клиническое наблюдение. Физиологических отклонений в организме телят опытной группы не наблюдалось, температура тела повышалась на 0,5 – 0,7 °С, что является допустимой нормой. Животные охотно принимали корм и воду.

Таким образом, применение препарата «Сальмопул», на фоне вакцинации телят против трихофитии, сопровождается существенной активизацией гуморального иммунитета, образованием противотрихофитийных антител на более высоком уровне по сравнению с животными, не

обработанными данным иммуностимулятором.

SUMMARY

The use of the «Salmopul» preparation

on the background of vaccination against trichophytosis promotes essential activation of humoral immunity in animals.



ГОМЕОПАТИЯ И ФИТОТЕРАПИЯ

ГОМЕОПАТИЯ – ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ФАРМАКОЛОГИИ

В. Д. Соколов, А. А. Комиссаренко, Т. В. Новосадиук (СПбГАВМ)

В настоящее время нет ни одной области практической медицины, в которой не применялись бы лекарственные средства, воздействующие на биохимические и физиологические процессы организма. Первые лекарства появились еще в глубокой древности. Старинные манускрипты хранят сведения о лекарственных средствах, применявшихся в Древнем Египте, Китае, Тибете, Бурятии, Грузии, Армении и других регионах мира. И в современной медицине находят применение лекарственные растения, сведения о которых содержались в имевших хождение на Руси древних травниках, вертоградах, монастырских указах [11].

По мере отыскания лекарственных веществ в окружающей природе и накопления опыта их использования, лекарства стали применяться для лечения домашних животных. Со временем начали нарабатываться специфические принципы медикаментозного лечения животных, ставшие основой для развития ветеринарии.

Но только лишь с развитием цивилизации, культуры и науки стали создаваться научные основы лекарствоведения. К концу XIX века к эмпирическому поиску и случайному нахождению лекарств прибавились два новых фундаментальных направления создания лекарственных средств: а) выделение действующих веществ из продуктов природного происхождения (растений, органов и тканей жи-

вотных) и б) создание новых лекарств методами синтетической химии. В этот период было закончено формирование фармакологии – науки, изучающей действие лекарственных и других биологически активных веществ на организм человека и животных. Следовательно, к началу XX века был заложен фундамент лекарственного дела, благодаря которому был создан современный высокоэффективный арсенал лекарственных средств, а фармакология поднялась на уровень одной из ведущих медико-биологических дисциплин [11].

Тем не менее, хорошо известно непостоянство и многообразие эффектов, вызываемых аллопатическими лекарствами (вызывающими в организме эффекты, противоположные признакам болезни). Поступление в организм лечебных концентратов сопровождается реакцией их отторжения (слезотечение, слюнотечение, понос, рвота, избыточное отделение мочи и пота и т.д.), которая может быть местной и незаметной. Если этого оказывается недостаточно, то начинается активация ферментов, гормонов и т.д. Даже если говорить об антибиотиках, то они, воздействуя на болезнетворные бактерии, с таким же успехом поражают и собственные клетки организма. Так, тетрациклины воздействуют на клетки печени, левомецетин нередко подавляет кроветворение, стрептомицин и неомицин вызывают рас-