занных выше разведениях смешивали со стерильным физиологическим раствором в соотношении 1:1. Все контроли выдерживали также при 40 ^{0}С в течение 24 часов. Также имелся контроль со стерильным физиологическим раствором.

Учет результатов опыта проводили по наличию или отсутствию гибели эмбрионов, а также по окончании инкубации эмбрионов – по наличию или отсутствию гемагглютинации в отобранной от выживших эмбрионов экстраэмбриональной жидкости.

Установлено, что водорастворимая форма препарата на основе брассиностероида в комплексе с β-циклодекстрином обладает вирулицидным действием in vitro в разведениях 0,25-0,5 с первоначальной концентрацией 10^{-4} моль/л с эффективностью 60-100% против вируса болезни Ньюкасла.

ЛИТЕРАТУРА

1. Болезни птиц: Учебное пособие. // Б.Ф. Бессарабов [и др.] – СПб.: Издательство «Лань». – 2007. – 448 С.
2. Зинченко, А.И. Основы молекулярной биологии вирусов и антивирусной терапии: уч. пособие/А. И. Зинченко, Д. А. Паруль // Мн.: Выш. школа. – 2005.–214 С.
3. Сюрин, В.Н. / В. Н. Сюрин [и др.] // Вирусные болезни животных. – Москва, ВНИТИБП. – 1998 г.
4. Хрипач, В.А. / Лахвич, В.А., Жабинский, В.Н. // Брассиностероиды. Минск: Наука и техника – 1993. – 287 с.

УДК 619:616.84:619:615.3

ПРОФИЛАКТИКА МЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ В ОРГАНИЗМЕ ПОРОСЯТ НА РАННИХ ЭТАПАХ ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕПАРАТОВ С ПРОБИОТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ

Лойко И.М., Щепеткова А.Г., Кукса А.О., Решетник Е.И.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Несбалансированность рационов, нарушение параметров микроклимата, отсутствие активного моциона, нерациональное применение антибиотиков, а также не соблюдение ветеринарно-санитарных правил приводят к нарушению обмена веществ, снижению естественной резистентности и иммунологической реактивности организма животных и, как следствие, к высокой заболеваемости и низкой продуктивности свиней. Поэтому вопросы, связанные с изысканием новых способов и

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

средств повышения резистентности и продуктивности животных, остаются актуальными [1].

Целью работы явилось определение эффективности использования комплекса пробиотиков («ДКМ», «Бацинил-К», «Билавет») на обмен веществ поросят раннего постнатального периода. Исследования проводились на базе свинофермы ООО «Черлена» Мостовского района Гродненской области. Объектом исследований служили поросята-сосуны с момента рождения до 30-дневного возраста. Формирование групп животных по 10 голов осуществляли по принципу пар-аналогов. При этом одна группа считалась контрольной, другая опытной. Животные контрольной группы содержались в условиях технологии, принятой в хозяйстве, поросятам же опытной группы дополнительно задавали комплекс пробиотиков («ДКМ», «Бацинил-К», «Билавет») в соотношении 1:2:1 соответственно, в дозе 3 мл на голову в сутки ежедневно с молозивом или молоком в течение 30 дней. За животными на протяжении всего периода исследований велись клинические наблюдения.

Для оценки биологической эффективности комплекса пробиотиков определяли гематологические и биохимические показатели животных. Кровь для исследований брали в начале и в конце опыта. Биохимические исследования сыворотки крови проводили на автоматическом биохимическом анализаторе DIALAB, гематологические исследования крови осуществляли при помощи автоматического гематологического анализатора MEDONIC CA – 620.

Результаты гематологических исследований показали, что в начале опыта концентрация эритроцитов у животных как контрольной, так и опытных групп была примерно на одном уровне и колебалась в пределах $6,17x10^{12}$-$7,32x10^{12}$/л. Содержание лейкоцитов ($17,93x10^{9}$-$26,16x10^{9}$/л) и тромбоцитов ($563,00x10^{9}$-$619,6x10^{9}$/л) было значительно выше физиологической нормы и может свидетельствовать о напряжении иммунитета, вызванного стрессом неонатального периода на фоне заболеваемости дисбактериозом. Концентрация гемоглобина у животных контрольной и опытной групп составляла 79,50-77,60г/л соответственно, гематокритное число было ниже физиологической нормы у животных контрольной и опытной групп, что свидетельствует о нарушении метаболизма и дисбактериозе. Изучение морфологического состава крови показало, что организм поросят активно отвечал на введение пробиотиков повышением интенсивности окислительно-восстано-вительных процессов. Так, в крови животных опытной группы концентрация гемоглобина увеличилась на 29,5% ($P<0,001$), содержание эритроцитов – на 22,6%, лейкоцитов и тромбоцитов на 5,4 и 43,9% ($P<0,001$) соответственно по сравнению со сверстниками из

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

контрольной группы. Следует отметить, что у поросят контрольной группы к концу исследований отмечено снижение количества эритроцитов, что свидетельствует, на наш взгляд, о расходовании колостральных факторов защиты при недостаточном их образовании в собственном организме. Поэтому в этот период возникают желудочно-кишечные заболевания, обусловленные условно-патогенной микрофлорой. Применяемый комплекс пробиотиков качественно улучшил белковый состав крови. К концу исследований у молодняка опытной группы концентрация общего белка в сыворотке крови увеличилась на 27,1% (P<0,001) в сравнении с контролем. Результаты исследований показали, что использование комплекса пробиотиков оказало выраженный эффект на показатели минерального обмена. Так, концентрация кальция у животных, получавших комплекс пробиотиков, увеличилась на 12,7%, фосфора – на 14,2%, железа – на 28,2% (P<0,05), магния – на 7,1% по сравнению со сверстниками из контрольной группы.

Таким образом, использование комплекса пробиотиков поросятам раннего отъема активизирует окислительно-восстановительные процессы в организме, стимулирует белковый и минеральный обмен.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бакшеев, А.Ф. Иммунология свиньи / А.Ф. Бакшеев. − Новосибирск, 2003. −143 с.

УДК 619:618.19-002:615.3:636.2.034 (476)

ИЗУЧЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВОМАСТИТНОГО ПРЕПАРАТА БЕЛМАСТ

Лучко И.Т.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время при лечении коров, больных маститом, чаще всего используются химические средства и антибиотики, недостатком которых является выделение остаточных количеств препаратов с молоком (до 3-7 дней) и появление устойчивых штаммов микроорганизмов.

В связи с этим в терапии больных маститом коров особое место отводится антимикробным препаратам, которые должны быть более эффективными в лечении, экологически безопасными и без сроков ожидания, а также не оказывать отрицательного влияния на качество молока. Диапазон их выбора в настоящее время не достаточно широкий. Ни один из них не обладает универсальной способностью подавлять все виды возбудителей, вызывающих развитие воспалительного процесса в молочной железе коров и оказывать выраженного иммуно-

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ