

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

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 $6,17 \times 10^{12}$ - $7,32 \times 10^{12}$ /л. Содержание лейкоцитов ($17,93 \times 10^9$ - $26,16 \times 10^9$ /л) и тромбоцитов ($563,00 \times 10^9$ - $619,6 \times 10^9$ /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 79,50-77,60 г/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

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 свищи / А.Ф. Бакшеев. – Новосибирск, 2003. – 143 с.