

УДК 636.3.:612.017

В.А.МЕДВЕДСКИЙ

НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ, ЭНЕРГИИ РОСТА И СОХРАННОСТИ ПОРОСЯТ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН САЛИНОМИЦИНА

С целью повышения продуктивности в практике свиноводства широко применяют различные кормовые добавки.

Созданные в последнее время сухие препараты витаминов, антибиотиков и других веществ значительно расширили возможности применения их путем смешивания с кормом.

Одним из них является порошкообразный кокцидиостатик салиномицин. Салиномицин получают путем ферментации, при которой культура выращивается в водной среде с последующим размещиванием и аэрированием. О влиянии данного препарата на естественную резистентность организма свиней в доступной нам литературе мы не нашли.

В условиях промышленного комплекса с/к "Лучеса" Витебского района проведены испытания по определению влияния салиномицина на организм поросят-сосунов и отъемышей. При этом по принципу аналогов с учетом породы, живой массы и пола были отобраны три группы поросят-сосунов по 10 голов в каждой (в возрасте 10 дней) с учетом, что первая группа будет контрольной, вторая получать ежедневно 17 мг салиномицина и третья группа - 34 мг этого препарата в расчете на 1 кг живой массы.

Поросята находились под свиноматками двух-трех опоросов (которые по последнему опоросу имели практически одинаковую молочность) . С 10 дневного возраста поросятам в качестве подкормки задавали специальные комбикорма. Продолжительность опыта 35 дней. Салиномицин тщательно перемешивали с концентратами и скармливали в утреннее кормление ежедневно.

Условия содержания и кормления подопытных животных были одинаковыми. На протяжении опытного периода животные всех групп нормально росли и развивались, каких либо заметных изменений в поведении поросят после применения препарата не об-

наружено. Разница в количестве поедаемого комбикорма в группе была не достоверной.

Бактерицидная активность сыворотки крови подопытных поросят в начале опыта находилась в пределах 52,77-56,78%. После 20-ти дневного применения препарата в первой группе составляла 50,89, во второй 58,41 и третьей - 54,42%. В конце опыта соответственно 75,03; 79,36 и 81,76%. Активность лизоцима находилась в начале 12,8-13,3%, и к концу опыта снизилась у животных первой группы на 7,5, второй - на 5,8 и третьей - на 4,63%. У поросят второй и третьей групп концентрация гемоглобина в крови была достоверно ($P < 0,05$) выше, а сиаловых кислот и холестерина ниже, чем у животных контрольной группы.

При постановке на опыт фагоцитарная активность лейкоцитов находилась в пределах 29,25-31,25% без существенных различий между группами. В конце опыта установлено достоверное ($P < 0,05$) увеличение фагоцитарной активности и фагоцитарного числа у поросят третьей группы по сравнению с контрольными.

Результаты исследования энергии роста поросят показали, что живая масса животных при постановке на опыт составила $3,76 \pm 0,354$ $3,85 \pm 0,322$ кг без существенных различий между группами. Средняя живая масса поросенка в 45-дневном возрасте была в первой группе $9,53 \pm 0,230$, во второй - $10,20 \pm 0,579$ и в третьей - $10,52 \pm 0,536$ кг ($P < 0,05$). Среднесуточные приросты живой массы составили в контрольной группе - 156,0 г, во второй - 181,0 и в третьей - 192,0 г. Сохранность поросят за 35 дней опыта составила соответственно 88,0; 92,6 и 93,1%.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е. Применение салиномицина в расчете 34 мг на кг живой массы поросят позволяет повысить адаптивные функции организма, а также значительно активизирует естественные защитные силы их организма, о чем свидетельствуют более высокие среднесуточные приросты живой массы за опытный период.