

МАШЕРО В.А., кандидат ветеринарных наук, доцент

СПИРИНА И.А., старший лаборант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИММУНОМОДУЛЯТОР «НУКЛЕВИТ» - ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОРОСЯТ

При современном уровне физического, химического и биологического загрязнения окружающей природной среды, домашние и сельскохозяйственные животные страдают от вторичного индуцированного иммунодефицита – разбалансировки нормального функционирования иммунной системы. Это приводит к существенному снижению общей сопротивляемости организма животного к различным заболеваниям вирусной и бактериальной природы. При вторичном иммунодефиците животные с большим трудом переносят любые стрессы, начиная от транспортировки, смены кормовых рационов, стрижек, прививок и кончая применением сильных антибиотиков в качестве лекарственных препаратов.

Восстановить нормальное функционирование иммунной системы животного можно с помощью иммуномодулятора «Нуклевит». Это – высокоэффективный и безопасный иммуномодулирующий препарат, состоящий из низкомолекулярных фрагментов РНК и полипептидов (0,5-1,0 кД). Препарат относится к иммуномодуляторам природного происхождения.

Опыты проводились в условиях КУСХП «Лучеса» Витебского района Витебской области. Для этого было создано 2 группы поросят (в возрасте 2 месяцев после отъема) по 40 голов в группе. Животные были подобраны по принципу аналогов. Первой группе вводили иммуномодулятор «Нуклевит» по 1 мл трехкратно через 3 дня. Вторая группа была контрольная. Контроль действия иммуномодулятора «Нуклевит» контролировали по изменениям клеточного иммунитета и заболеваемости поросят. При исследовании крови на 15-й день после последней инъекции иммуномодулятора у поросят опытной группы количество Т-лимфоцитов возросло на 30%, В-лимфоцитов до 19%, после 15-го дня происходило постепенное их снижение. У поросят контрольной группы изменения были намного ниже. В первой группе случаев заболевания поросят не было выявлено. Во второй группе уровень заболеваемости составил 10%.

На основании полученных результатов можно сделать вывод, что иммуномодулятор «Нуклевит» в примененной дозе стимулирует

иммунную систему поросят и защищает их от заболеваний.

УДК 636.4;612.017.1.087.7

МЕДВЕДСКИЙ В.А., доктор с.-х. наук, профессор
ГОТОВСКИЙ Д.Г., кандидат ветеринарных наук, доцент
ЖЕЛЕЗКО А.Ф., кандидат ветеринарных наук, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОРОСЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОГО ПРЕМИКСА «КС-3Л»

Качество и стоимость кормов во многом определяет эффективность производства и конкурентоспособность животноводческой продукции. Особенно это актуально в промышленном свиноводстве при использовании полнорационных комбикормов. В настоящее время для решения этой проблемы отечественными производителями предложен ряд новых кормовых добавок и премиксов. Однако их применение требует всесторонних исследований.

Для изучения продуктивности и естественной резистентности организма молодняка свиней при использовании кормового премикса «КС-3Л», изготавливаемого фирмой УП «Лакрус» на ОАО Лидахлеб-продукт, в условиях свиноводческого комплекса КУСХЛ «Лучёса» Витебского района по принципу аналогов были сформированы две группы поросят-сосунов по 40 голов в каждой. Первая группа была контрольной и получала основной рацион, состоящий из комбикорма СК-21, а в рационах поросят второй (опытной) группы «базовый» премикс был заменён на изучаемый «КС-3Л». Исследования проводились с 10 до 64-дневного возраста поросят в течение 54 дней.

Установлено, что бактерицидная активность сыворотки крови поросят при постановке в опыт составляла $67,4 \pm 2,35$ - $62,19 \pm 5,65\%$, через 18 дней применения изучаемого суперконцентрата ее уровень снизился в крови как контрольных, так и опытных поросят и составил $53,33 \pm 1,11$ - $54,1 \pm 0,44\%$ без достоверных различий между группами.

При отъеме поросят от свиноматок этот показатель во второй опытной группе оказался на 3,08% выше, чем в контрольной. В конце опыта установлено достоверное увеличение бактерицидной активности в сыворотке крови поросят, получавших премикс «КС-3Л». По этому показателю животные второй группы превзошли сверстников из контрольной на 14,31% ($P < 0,01$).

Лизоцимная активность сыворотки крови подопытных поро-