

УДК 619: 638.178.2; 634.4.

ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО ПРЕПАРАТА ПЧЕЛОВОДСТВА (БАПП) "АПИСТИМУЛИН-А" НА ОБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ ОРГАНИЗМА ПОРОСЯТ ПРИ ОТЪЕМЕ

Михальченков В.А.

ГНУ Смоленская НИВС, Российская Федерация

Красочко П.А.

РНИУП "Институт экспериментальной ветеринарии им. Вышелесского С.Н." НАН Белоруссии

Михальченков А.С.

ФГОУ ВПО «Смоленский сельскохозяйственный институт», Российская Федерация

Кроме изучения влияния скармливания препарата "Апистимулин-А" на иммунную систему поросят при отъеме, были изучены основные показатели обмена веществ — углеводного, липидного, белкового, пигментного, азотистого, а также изучена ионограмма крови и состояние ферментной системы.

На основании полученных данных установлено, что к 10 дню опыта у поросят, получавших "Апистимулин-А", снизилось содержание общего белка в крови на 7%, но к 30 дню восстановилось до исходного уровня. Аналогичные данные получены и по содержанию мочевины, мочевой кислоты, общего билирубина. К 10 дню отмечалось уменьшение их содержания, но к 30 дню — восстановление до исходного уровня. Однако содержание общего билирубина в крови к 10 дню снизилось в 3,1 раза по сравнению с исходными данными, а к 30 дню несколько повысилась, но тем не менее было в 2,7 раза ниже исходных показателей.

При изучении показателей углеводного и липидного обмена у поросят, получавших "Апистимулин-А" вместе с кормом установлено, что особых колебаний в концентрации глюкозы, холестерина и триглицеридов в крови отмечено не было. К 10 дню концентрация глюкозы в сыворотке крови поросят снизилась на 17%, холестерина увеличилась на 12%, триглицеридов уменьшилось на 3%, к 30 дню эти показатели практически не отличались от исходных данных.

При изучении концентрации микро- и макроэлементов (Na, R. Ca и Fe) в сыворотках крови от поросят заметных изменений отмечено не было. Только при изучении концентрации железа в сыворотке крови отмечено некоторое снижение его концентрации, начиная с 10 дня. Так, у животных, получавших "Апистимулин-А", концентрация железа к 10 дню снизилась на 20%, Аналогичные показатели отмечались и на 30 день опыта.

Таким образом, наши исследования показывают, что БАПП "Апистимулин-А" оказывает существенное влияние на обменные процессы поросят.

УДК 636.3-053.2:612.617

НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ЗАЩИТЫ У ЯГНЯТ В ПЕРВЫЙ ВОЗРАСТНОЙ КРИТИЧЕСКИЙ ПЕРИОД ИХ ЖИЗНИ

Мотузко Н.С.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
Республика Беларусь

Несмотря на существенные достижения в области лечения и профилактики болезней сельскохозяйственных животных, их заболеваемость и падеж, особенно среди молодняка, все еще остаются значительными, и происходит это по целому ряду причин, среди которых весьма существенное значение имеет несовершенство защитных механизмов новорожденных к воздействию вредных факторов среды.

Из приведенных литературных данных видно, что показатели естественной резистентности животных к моменту их рождения находятся еще на низком уровне. Поэтому главным звеном, способствующим становлению резистентности в ранний постнатальный период развития новорожденного организма, является молозиво. Формирование клеточно-гуморальных показателей рези-