

расте концентрация сиаловых кислот составляла $11,50 \pm 0,64$ - $14,30 \pm 1,27$ ед.опт.пл. После отъема поросят от свиноматок в опытных группах содержание их оставалось примерно на таком же уровне, а у контрольных отмечено увеличение концентрации кислот в крови.

По содержанию иммуноглобулинов нами не установлено межгрупповых различий. Однако во всех группах отмечено снижение их количества к концу подсосного периода примерно в 2,3 раза. Содержание общего белка в сыворотке крови животных опытных групп с возрастом увеличивалось. Однако у поросят контрольной группы его количество снижалось. Если при постановке на опыт содержание общего белка находилось в пределах $50,58 \pm 0,77$ - $52,50 \pm 1,91$ г/л, без больших колебаний между группами, то в конце опыта поросята II группы превосходили контрольных на 15,4% ($P < 0,05$), III - на 24,0 ($P < 0,05$) и IV - на 31,6% ($P < 0,01$).

Таким образом, на основании изучения иммунологических показателей поросят-сосунов можно сделать заключение, что клеточные и гуморальные факторы неспецифической защиты наиболее выражено проявляются у поросят, получавших добавку пикумина. Особенно в этом отношении выделяются животные III и IV групп, получавшие с кормом 0,5 и 1,0% пикумина.

УДК 636.4.03.087

ВЛИЯНИЕ ФЕНОЗАНА НА ЭНЕРГИЮ РОСТА И ЕСТЕСТВЕННУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА ПОРОСЯТ-СОСУНОВ

В.А.МЕДВЕДСКИЙ, И.С.ДУРЕЙКО

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Для поддержания нормального физиологического состояния, здоровья и получения высокой продуктивности практически невозможно выделить главные и второстепенные элементы питания животных. Обмен веществ в организме един и представляет собой сложную цепь взаимосвязанных реакций. Достаточно нарушения лишь одного звена для дезорганизации в большей или меньшей мере всего процесса метаболизма.

Нами проведены исследования по изучению влияния на организм поросят нового антиоксиданта фенозана.

При этом одна группа (первая) была контрольной, животным II группы скармливали фенозан в дозе 5 мг/кг, III - 10 и IV - 25 мг/кг. Все животные содержались в одном помещении, кормили их сухими кормами.

Основными причинами отхода поросят являлись энтериты. Так, за период опыта заболело в I группе - 26,0%, во II - 24,5, в III - 11,0 и IV - 11,5% поросят. Сохранность составила в I группе 94%, II - 94,2, III - 94,5 и IV - 96,2%.

Применение поросятам фенозана в подсосный период оказало положительное влияние на прирост их живой массы (таблица 1). Среднесуточный прирост живой массы за время опыта был выше у поросят III группы - на 12,7, и IV - на 13,2%, чем у контрольных. Таким образом наши исследования показывают, что фенозан в дозах 10-25 мг/кг обладает ростостимулирующим действием.

Таблица 1

Динамика приростов живой массы поросят

Показатели	Группы			
	I	II	III	IV
Живая масса, кг при постановке на опыт (10 дн.)	5,09±0,246	4,91±0,300	5,00±0,343	5,00±0,042
- в конце опыта (45 дн.)	10,36±0,246	10,21±0,182	10,98±0,107	11,01±0,311
Абсолютный прирост, кг	5,27±0,304	5,30±0,461	5,98±0,536	6,01±0,588
Среднесут. Прирост, г	151,7±8,71	151,4±13,18	170,9±15,34	171,7±12,26
% к контролю	100,0	99,8	112,7	113,2

Результаты исследований естественной резистентности организма поросят-сосунов представлены в табл. 2.

На основании изучения иммунобиологических показателей крови поросят-сосунов можно сделать заключение, что гуморальные факторы защиты наиболее выражено проявляются у животных, получавших дозавку фенозана.

Таблица 2

Показатели клеточно-гуморальной защиты организма поросят

Показатели	Группы			
	I	II	III	IV
В начале опыта				
Бактерицидная активность сыворотки крови, %	40,14±3,99	41,13±0,13	41,00±0,30	40,62±0,73
Лизоцимная активность сыворотки крови, %	14,87±0,09	15,03±0,15	13,62±0,24	12,43±0,75
Иммуноглобулины, г/л	7,00±0,00	7,00±0,00	7,00±1,07	7,90±0,64
Через 10 дней применения препарата				
Бактерицидная активность сыворотки крови, %	71,37±1,32	68,28±9,02	73,27±1,07	77,24±2,87*
Лизоцимная активность сыворотки крови, %	10,43±0,49	11,33±0,64	12,20±0,45	13,63±0,24**
Иммуноглобулины, г/л	51,67±1,07	44,00±3,22	51,00±4,29	53,67±3,00
В конце опыта				
Бактерицидная активность сыворотки крови, %	56,94±0,89	53,47±4,92	62,82±3,89*	69,72±7,33*
Лизоцимная активность сыворотки крови, %	9,67±0,26	9,90±0,24	9,80±0,17	10,77±0,24**
Иммуноглобулины, г/л	5,07±0,17	4,93±0,22	5,13±0,19	5,20±0,11

Из этого следует, что применение фенозана в оптимальных дозах способствует повышению роста поросят-сосунов, стимулирует естественные защитные функции их организма, что позволяет снизить воздействие отъемного стресса. При этом более эффективными были дозы 10 и 15 мг/кг живой массы.