

УДК 636.085.16

**В. А. Медведский**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
**В. Н. Лаптенко**, кандидат биологических наук, доцент  
**М. А. Макарук**, кандидат ветеринарных наук, доцент

## **ПОВЫШЕНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА ПОРОСЯТ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ**

Круглогодичное содержание животных в закрытых помещениях на относительно небольших площадях, ограничение движений, использование кормов, прошедших механическую, тепловую и химическую обработку, вызывают определенные изменения обменных процессов, ослабление защитных сил организма и снижение продуктивности животных.

В настоящей работе изучалось влияние нового препарата антиоксидантного действия фенбендазола на прирост живой массы, показатели естественной резистентности, некоторые биохимические и морфологические показатели крови поросят.

Экспериментальные исследования проведены в условиях свиноводческого комплекса совхоза-комбината «Лучеса» Витебского района на клинически здоровых поросятах 10—12-дневного возраста, подобранных по типу аналогов. Животные 1-й группы служили контролем и добавок препарата не получали. Поросятам 2-й группы скармливали препарат фенбендазола из расчета 1 мг, 3-й группы—10 и 4-й—25 мг/кг живой массы. Дозы препарата определены на основании ранее проведенных исследований. Скармливали его после предварительного перемешивания с комбикормом один раз в сутки в утреннее кормление в течение 30 дней подряд.

Исследования крови поросят подопытных и контрольных групп проводили по следующей схеме: 1-й раз—при постановке на опыт, 2-й раз—через 7 дней после начала опыта и 3-й раз—в день отъема от свиноматок.

Результаты исследований показателей прироста живой массы и сохранности поросят опытных и контрольной групп приведены в таблице.

Анализ приведенных результатов исследований показывает, что после отъема у поросят подопытных групп живая масса была значительно выше, чем у контрольных. Абсолютный прирост живой массы за время опыта в 1-й группе составил 5,270, 2-й—5,967, 3-й—5,983 и 4-й—5,880 кг.

Исследуемый нами препарат, особенно в дозах 10 и 25 мг/кг живой массы, оказал положительное влияние и на некоторые показатели защитных сил организма поросят. Через 7 дней после начала скармливания препарата бактерицидная активность сыворотки крови поросят 4-й группы была выше, чем у контрольных, на 5,9% ( $P < 0,05$ ), а более высокие показатели лизоцимной активности сыворотки крови наблюдались у поросят всех подопытных групп.

Показатели прироста живой массы и сохранности поросят

Показатели	Группы			
	1 (контроль ная)	2	3	4
Количество поросят, гол.	50	52	50	49
Живая масса, кг:				
—при постановке на опыт	5,09±0,25	4,91±0,30	5,00±0,34	5,20±0,42
—при отъеме от маток в 45 дней	10,36±0,25	10,88±0,18	10,98±0,11	11,00±0,31
Среднесуточный прирост, г	210,80±8,15	238,60±10,08*	239,30±12,87*	235,20±7,17*
% по отношению к контрольной группе	100,0	113,5	113,2	111,6
Сохранность, %	98,0	100,0	100,0	100,0

\* $P < 0,05$  по отношению к 1-й группе.

Еще более выраженными эти показатели у животных подопытных групп стали при отъеме от свиноматок. Бактерицидная активность сыворотки крови поросят подопытных групп превышала этот показатель у контрольных: в 3-й группе—на 5,8 ( $P > 0,05$ ) и 4-й—на 16,7% ( $P < 0,01$ ). Более высокие показатели общего белка отмечены также у поросят подопытных групп. Существенного влияния на морфологические и биохимические показатели крови поросят изучаемый нами препарат фенбендазола не оказал.

**З а к л ю ч е н и е.** Препарат фенбендазола в дозе 10—25 мг на кг массы животного повышает бактерицидную и лизоцимную активность сыворотки крови поросят, содержащихся в условиях промышленной технологии, что позволяет повысить прирост живой массы и их сохранность.

УДК 636.32/38:612.017.1

Н. С. Мотузко, кандидат биологических наук, ассистент  
Ю. И. Никитин, доктор биологических наук, профессор

## ПРОФИЛАКТИКА ИММУНОДЕФИЦИТОВ У ЯГНЯТ

Наибольшая заболеваемость и смертельность новорожденных животных наблюдается в первые сутки их жизни, и обусловлено это как нарушением условий кормления и содержания, так и недостаточностью становления механизмов защиты.

Известно, что формирование естественной резистентности начинается уже в период внутриутробного развития (Коромыслов Г. Ф. и др.,