

кам температура тела составляла в среднем  $38,99 \pm 0,05^\circ \text{C}$ , которая повышается к концу супоростности до  $39,44 \pm 0,08^\circ \text{C}$  в контрольной группе и до  $39,36 \pm 0,09^\circ \text{C}$  в первой опытной группе (доза 1,0 мл/гол.) Следует отметить, что во II и III опытных группах данный показатель практически не изменялся. При первом исследовании пульс и дыхание составляли в среднем  $94,1 \pm 1,14$  и  $28,57 \pm 1,33$ . Перед опоросом данные показатели повысились в контрольной группе до  $104,3 \pm 0,92$  и  $36,5 \pm 0,88$  и в I опытной группе соответственно – до  $101,3 \pm 1,08$  и  $32,75 \pm 0,69$ . Интересно отметить, что тестируемый препарат в дозах 5,0-10,0 мл/гол. способствовал стабилизации пульса и дыхания на прежнем уровне, что косвенно говорит о положительном влиянии его на организм глубокосупоросных свиноматок. Установлено, что за 1-1,5 месяцев до опороса уровень гемоглобина составлял  $118,0 \pm 2,0$  г/л, понижаясь к концу супоростности в контрольной и опытной группах соответственно до  $107,0 \pm 5,9$  и  $105,6 \pm 2,9$  г/л. Тогда как во II и III опытных группах гемоглобин повышается на 14-15,9% по отношению к контрольной группе перед опоросом.

Аналогичная картина наблюдалась и при анализе эритроцитов в крови у животных. В то же время, количество лейкоцитов уменьшается от  $12,23 \pm 0,98 \cdot 10^9/\text{л}$  (фоновые исследования) до  $7,78 \pm 0,26$  в контроле и до  $9,58 \pm 0,16 \cdot 10^9/\text{л}$  в I опытной группе перед опоросом, что связано с влиянием ряда стресс-факторов. При этом во II опытной группе (доза 5,0 мл/гол.) данный показатель повысился на 16,1% к исходной величине, что указывает на благоприятное влияние препарата на организм животных.

Полученные результаты свидетельствуют о положительном влиянии препарата BioR, особенно в оптимальной дозе 5,0/гол на клинико-гематологические показатели у глубокосупоросных свиноматок.

УДК 619:615.03:577.122:634.4

**МАКАРЬ В.И.**, кандидат ветеринарных наук, докторант  
Государственный Аграрный Университет Молдовы, г. Кишинев

## **ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА BioR НА ПОКАЗАТЕЛИ Т- И В-СИСТЕМЫ ИММУНИТЕТА У ГЛУБОКОСУПОРΟΣНЫХ СВИНОМАТОК**

В последнее десятилетие лекарственный пресинг на животных принял угрожающие размеры и неуправляемые формы. Поэтому разработка и внедрение в животноводство новых экологических безвредных препаратов становится особенно актуальным.

Цель нашей работы - изучение влияния на организм животного препарата BioR, полученного из микроводорослей *Spirulina platensis* в Институте Микробиологии АН Молдовы (директор академик В. Рудик). Опыты проводили на 4 группах животных по 6 голов в каждой в цехе воспроизводства свинокомплекса. Свиноматкам I-III опытных групп за 1-1,5 месяцев и за 5-7 дней до опороса внутримышечно вводился тестируемый препарат в дозах 1,0; 5,0 и 10,0 мл/гол. Пробы крови брали до введения препарата, а также за 5-7 дней до опороса.

В результате проведенных исследований установлено, что до введения препарата BioR у свиноматок количество общих и активных Т-лимфоцитов составляли соответственно  $51.57 \pm 0.52$  и  $27.43 \pm 0.40\%$ . Данные показатели к концу супоросткости понижаются в контрольной группе до  $45.33 \pm 0.54$  и  $22.83 \pm 0.34\%$ , тогда как в I опытной группе (доза 1,0 мл/гол) эти показатели потерпели незначительные изменения и составляли в среднем  $48.67 \pm 0.36$  и  $25.0 \pm 0.40\%$  соответственно. Параллельно с этим испытуемый препарат в дозах 5-10 мл/гол. способствовал стабилизации Т-лимфоцитов в крови на прежнем уровне. Уровень Т-хелперов в крови у свиноматок при первом исследовании составлял в среднем  $31.43 \pm 0.46\%$ , снижаясь перед опоросом до  $27.83 \pm 0.66\%$  у свиноматок из контрольной группы. При этом количество Т-хелперов в крови больше среди животных из опытных групп. составляет в III опытной группе  $34.83 \pm 0.59\%$ .

К концу супоросткости уровень Т-супрессоров в крови у опытных и контрольных свиноматок снизился. Уровень В-лимфоцитов до введения препарата BioR составлял в среднем  $27.0 \pm 0.33\%$ . У свиноматок из контрольной группы данный показатель снижается до  $22.83 \pm 0.44\%$  перед опоросом, что связано с влиянием ряда стресс-факторов у супоросных свиноматок. Интересно отметить, что тестируемый препарат не только предотвратил снижение В-лимфоцитов, но наоборот стимулировал образование их, уровень которых в крови к концу супоросткости был выше среди опытных животных, достигая уровня  $33.17 \pm 0.72\%$  в опытной группе (доза 10,0 мл/гол.), что указывает на иммуностимулирующее действие данного препарата.

Таким образом, результаты исследований показали, что под действием биопрепарата из спорулины в организме животного происходят адекватные положительные иммунобиохимические изменения, подтвержденные наилучшими показателями продуктивности у свиноматок.

УДК 636.4.084.522.2

**МАРУСИЧ А.Г., ПОДСКРЕБКИН Н.В.**, кандидаты с.-х. наук

**БЕЛЯКОВИЧ В.М.**, студент

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

## **ИЗУЧЕНИЕ ОЦЕНКИ ОТКОРМОЧНЫХ И МЯСНЫХ КАЧЕСТВ ХРЯКОВ РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ**

Эффективность производства свинины в условиях товарных ферм и крупных свиноводческих предприятий в значительной мере зависит от откормочных и мясных качеств разводимых свиней. В значительной мере на эти качества влияют хряки-производители, оценка которых может проводиться различными методами. В связи с этим целью наших исследований являлось определение эффективности различных методов оценки хряков по откормочным и мясным качествам. Для этого сравнивали результаты контрольного откорма потомства хряков, оценки по собственной продуктивности и комбинированного метода.