

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 спинурины 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.

Исследования проводились в селекционно-гибридном центре племсовхоза «Заднепровский» Оршанского района. Для оценки этими методами в каждой породе (крупная белая, белорусская черно-пестрая, белорусская мясная и дюрок) было выделено по 5 хряков-производителей. По откормочным качествам каждый хряк оценивался по 12 потомкам (6 хрячков+3 кастрата+3 свинки), а по мясным – по 6 потомкам (3 кастрата+3 свинки). Так как условия кормления и содержания животных при этих методах различались (одинаковые условия были созданы только при контрольном откорме и комбинированном методе), то определение степени повторяемости или отклонений показателей откормочных и мясных качеств животных осуществлялось посредством установления рангов за каждый признак и получения суммарной ранговой оценки, а с учетом этого – суммарного рангового места, занимаемого хряком. Убойные показатели определяли методом контрольного убоя в убойном цехе хозяйства по методике ВИЖа.

Результаты исследований показали, что метод комбинированной оценки позволяет определить лучших хряков практически также точно, как и при контрольном откорме, контрольное же выращивание обладает наименьшей точностью оценки. Такое заключение производится на основании того, что общая оценка по всем трем методам совпадает с оценкой по методу контрольного откорма за исключением нескольких хряков белорусской мясной породы. Отклонение же комбинированной оценки от общей не превышает одного ранга. К тому же посредством комбинированной оценки в разных породах выделены лучшие хрячки по собственной продуктивности, которые потом были приучены к искусственной вагине и оценены по качеству спермопродукции.

Таким образом, метод комбинированной оценки позволяет не только определить лучших хряков, но и их лучших сыновей, обладающих высокими мясными и откормочными качествами. использование которых будет способствовать ускорению процесса селекции по совершенствованию продуктивных качеств племенных стад.

УДК 619:616.33–008.3-085

**МАЦИНОВИЧ А.А.**, ассистент

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

## **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ДИСПЕПСИИ У ТЕЛЯТ-ГИПОТРОФИКОВ**

Проблема неонатальной гипотрофии в настоящее время является одной из актуальных, стоящих перед скотоводством Республики Беларусь и стран СНГ. По разным оценкам в общественных хозяйствах Беларуси, Украины и России от 30 до 70% и более телят рождаются гипотрофичными. Заболеваемость среди них диспепсией в производственных условиях достигает 100%. Причем заболевание возникает, как правило, в первые 3-е суток жизни, характеризуясь тяжелым течением с летальностью от 20 до 40%.