

зировок ферментной добавки стоимость комбикормов увеличивается на 1,40-3,98% в зависимости от марки комбикорма. Это и составляет дополнительные затраты. За счет большего дополнительного прироста экономическая эффективность во 2-й опытной группе на 1 голову составила 3,5 у.е. В 3-й и 4-й опытных группах на 1 голову было дополнительно получено 3,0 у.е. и 1,8 у.е. в сравнении с контрольной группой. Себестоимость 1 ц прироста живой массы во 2-й, 3-й и 4-й опытных группах была также ниже, чем в контрольной группе на 1,43%, 1,05% и 0,12% соответственно.

Таким образом, наибольший экономический эффект был достигнут при использовании в составе комбикормов «Фекорд У4» в дозе 1,2 л/т.

УДК 636.23

**ВЫСОКОС Н.П.**, доктор ветеринарных наук, профессор  
**ГРАЧЕВА Р.В.**, кандидат биологических наук, доцент  
**ТЮПИНА Н.П.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
**МИЛОСТИВЫЙ Р.В.**, аспирант  
Днепропетровский государственный аграрный университет

## **ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ ГОЛШТИНСКОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ УКРАИНЫ**

Современное состояние развития животноводства характеризуется дальнейшим повышением продуктивности животных. В условиях интенсивного ведения отрасли молочного скотоводства особого внимания заслуживает голштинский скот, который имеет самый высокий генетический потенциал молочной продуктивности и наиболее отвечает требованиям промышленной технологии производства продукции. Именно этим и обусловлена широкая импортация в последние годы этого скота в центральную степную зону Украины.

Однако, как свидетельствуют данные [2], в процессе акклиматизации завезенного в хозяйства Приднепровья голштинского скота отмечается разнокачественность в проявлении его адаптационных свойств. Внутри породы голштины, как особо интенсивно растущая и напряженно лактирующая порода, попадая в новые для них необычные условия обитания, более чувствительно реагируют на экзогенные раздражители, заметнее ощущают дискомфорт, проявляя при этом склонность к заболеваниям и сокращению своего срока хозяйственного использования. Наблюдаются три варианта индивидуальной реак-

ции организма на новые условия обитания: позитивная – быстрая адаптация к новой среде при сохранении прежних продуктивных и репродуктивных свойств; замедленная – снижение продуктивности, ухудшение репродуктивной способности, возникновение разного рода физиолого-биохимического дисбаланса; негативная – отсутствие приспособляемости к новым условиям, малая жизнеспособность [1]. Осложнения при акклиматизации проявляются в большинстве случаев заболеваниями конечностей, удлинением сервис-периода, бесплодием, изменениями в системе крови [3].

Поэтому, учитывая внутривидовую неоднозначность в проявлении акклиматизационной способности этих животных, возникает необходимость в выявлении таких типов, линий, которые объединяли бы высокий потенциал продуктивных качеств с лабильной приспособляемостью до специфических природно-климатических условий нового ареала их разведения применительно к степной зоне Украины.

Известно, что на постнатальный рост, развитие и резистентность существенно влияют дефекты, полученные организмом в процессе эмбриогенеза [4]. Учитывая, что характер эмбрионального развития особи во многом обуславливается свойственным ей типом обмена веществ и имеет наследственную направленность, создаются предпосылки по его оценке прогнозировать в раннем неонатальном периоде дальнейший рост и развитие организма. О наличии такой зависимости свидетельствуют научные разработки многих авторов. Нами в качестве тестов для практического прогнозирования в раннем возрасте возможностей дальнейшего роста, развития и естественной резистентности организма апробированы такие интегральные признаки, как продолжительность внутриутробного развития индивидуума, уровень его живой массы при рождении, энергия роста в натальном периоде, особенность морфофункциональной связи плода с организмом матери и др.

На красной степной породе скота по этим критериям была установлена преимущественно средней степени корреляционная связь с уровнем молочной продуктивности, абсолютной энергией роста, морфологическими, биохимическими и иммунологическими показателями крови. Этим доводится, что указанные маркерные тесты могут служить прогнозирующими критериями при осуществлении отбора животных желаемого типа в молодом возрасте с целью последующего их использования для формирования ремонтного стада, племенного ядра и др.

Считаем, что для более рационального и эффективного хозяйственного использования генетического потенциала голштинского скота, который массово завозится в неоднозначные по природно-

климатическим условиям регионы Украины, необходимы дальнейшие научные исследования относительно внутривидовой конкретизации проявления адаптационной способности, чтобы на этой основе обосновать возможные прогнозирующие критерии с целью проведения более углубленной селекции, начиная с раннего периода развития.

*Список литературы. 1. Барабаш В.І., Петренко В.І., Лоза А.А. і ін. Здатність голштинської худоби до адаптації в умовах Придніпров'я // Науков. вісник Львівської держ. акад. вет. мед. – 1999. – Вип.3. С. 152-155. 2. Вахуткевич Н.М., Мамчак І.В., Шалева О.В. Причини вибуття корів української чорно-рябої молочної породи із стада та їх молочна продуктивність // Науков. вісник Львівської держ. акад. вет. мед. – 1999. – Вип.3. – С. 155-156. 3. Грибан В.Г., Баранченко В.А., Стоян В.С. Особенности адаптации голштинского скота к условиям степной зоны Украины / Науков. вісник Львівської держ. акад. вет. мед. – 1999. – Т.2. – С. 28-31. 4. Криштофорова Б.В., Лемещенко В.В., Гаврилин П.Н. Морфофункциональные критерии определения зрелорождаемости, незавершенности, недоразвитости и новорожденности животных в ветеринарной медицине // Научн. труды Крымского гос. аграр. ун-та. – Симферополь: КГАУ. – 2000. – Вып.64. – С.22-29.*

УДК 619:616.98

**ВЫСОЦКИЙ А.Э.**, кандидат ветеринарных наук, научн. сотрудник  
РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»  
**ФОМЧЕНКО И.В.**, кандидат ветеринарных наук, ассистент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ВЕТЕРИНАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

Интенсивная эксплуатация быков-производителей в значительной мере сдерживается из-за возникновения у животных различных патологических изменений в организме, ведущих к нарушению их воспроизводительной функции и потере плодовитости. Сперму серопозитивных по инфекционным заболеваниям животных применять в благополучных хозяйствах запрещено.

В результате проведенных исследований нами разработан комплекс мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний