

В результате проведенного опыта установлено, что включение препарата Гумат натрия в указанной дозировке способствует повышению среднесуточных приростов живой массы телят на 4,8%, улучшает использование ими кормов. При этом расход кормов на 1 кг прироста живой массы телят снижается на 4,5%, что обеспечит уменьшение затрат на получение продукции.

УДК 636.03

ДЕМИДКИН А.А., студент

Научный руководитель **БАРКОВ Д.А.**, канд. с.-х. наук, доцент
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» Юргинский технологический институт (филиал), г. Юрга, Российская Федерация

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СПЕРМОПРОДУКЦИИ ХРЯКОВ ПОРОДЫ ПЬЕТРЕН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНОВ ГОДА

Принятые в России системы скрещивания испытывают недостаток специализированных отцовских форм мясного направления продуктивности, без которых невозможно производство высококачественной свинины.

Многочисленные исследования показывают, что использование хряков породы пьетрен в скрещивании способствует увеличению выхода мяса в туше у помесей и снижению затрат на производство в условиях промышленной технологии.

Интенсивное воспроизводство свиней методом искусственного осеменения предъявляет высокие требования к хрякам-производителям.

На воспроизводительную способность хряков оказывают влияние как внутренние, так и внешние факторы. К первым следует отнести возраст, породу, тип нервной системы, общее состояние организма. Внешние воздействия включают значительно более широкий арсенал факторов, таких как условия кормления, содержания, макро- и микроклимата, свет, фотопериодизм и моцион (Ehlers К., 1981; Походня Г.С., 1990; Шолохов А.И., 1997; Trudeau V., Sanford L.M., 1986)

Исследования были проведены на станции искусственного осеменения СПК «Чистогорский», РФ, Кемеровская область, Новокузнецкий район. В течение года нами была проведена оценка спермопродукции хряков-производителей породы пьетрен (n=10). Учитывался объем (мл), концентрация сперматозоидов (млрд./мл) и подвижность (балл).

Проведенные исследования показали, что объем эякулята у хряков породы пьетрен достигал максимума весной ($271 \pm 14,8$ мл) и минимума - осенью ($215 \pm 15,2$ мл).

Подвижность спермиев у всех хряков была высокой во все сезоны года (9,0 - 9,2 баллов). Самый низкий показатель активности половых клеток наблюдался летом и осенью: $9,0 \pm 0,07$; $9,0 \pm 0,06$, соответственно. Наибольшая активность половых клеток отмечена весной.

Концентрация спермиев в семени хряков-производителей была самой высокой весной - зимой - $0,47 \pm 0,04$ млрд./мл, низкой летом - $0,21 \pm 0,04$ млрд./мл, которая возросла к осени - $0,39 \pm 0,04$ млрд./мл.

Таким образом, качественные показатели спермопродукции хряков-производителей породы пьетрен, разводимых в условиях СПК «Чистогорский» РФ, Кемеровской области подвержены сезонным колебаниям.

УДК 631.147

ДЗЮБЕНКО Г.Г., студент

Научные руководители: **ЛИНЬКОВ В.В.**, **БАЗЫЛЕВ М.В.**, канд. с.-х. наук, доценты

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭЛЕМЕНТЫ ОПТИМИЗАЦИИ АДАПТИВНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Рассматривая в качестве важнейшего условия широкое использование качественно новых факторов интенсификации адаптивного земледелия и перехода в конечном к «высшим системам полеводства», как точного земледелия, ученые и практики сельскохозяйственного производства идут по пути дальнейшего повышения не только потенциальной продуктивности культивируемых видов растений, сортов и агроценозов, но и их устойчивости к нерегулируемым абиотическим и биотическим стрессам (к болезням и вредителям, засухам и суховеям, кислым почвам и т.д.), находят всё большую замену эксплуатационной оптимизации внешней среды, новым способам конструирования агроэкосистем, поддерживающим экологическое равновесие за счет саморегуляции. В основе концепции экологизации адаптивного земледелия лежит понимание важности не только экономии невозполнимой энергии, но и ограничения техногенной оптимизации условий внешней среды с целью дальнейшего повышения продуктивности агроценозов. Ориентация на биологизацию процессов интенсификации земледелия в сложившейся ситуации реализует постулат о доминировании генотипа над средой в широком смысле слова.

Проведение анализа производственно-экономической жизнедеятельности сельскохозяйственного предприятия ОАО «Прудокское» Калинковичского района Гомельской области за последние три года позволило сформулировать основные векторы его факторной оптимизации в составе контекста использования высокотехнологичных антропогенных элементов адаптивного земледелия.

Рассчитанные интегральные показатели семи основных элементов свидетельствуют о значительных резервных возможностях предприятия: при чёткой конкретизации в работе с минеральными и органическими удобрениями под планируемую урожайность конкретной культуры ($I=37$); применение научно обоснованных (технологичных) и технологически грамотного