

**УКРАИНСКАЯ АКАДЕМИЯ АГРАРНЫХ НАУК
ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА СТЕПНЫХ РАЙОНОВ
им. М.Ф. ИВАНОВА „АСКАНИЯ - НОВА”**

**ТЕЗИСЫ
докладов к XX конференции
молодых ученых
Актуальные вопросы обеспечения АПК”**

Херсон - 1993

Издается на основании решения Ученого Совета
института "Аскания-Нова"
(протокол № 6 от 6 июля 1993 года)

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

Ю.С.МУСИЕНКО (ответственный редактор), **И.Н.ТОПИХА,**
Ю.В.ВДОВИЧЕНКО, Т.А.СКРОМЦОВА, Е.Е.КРАЕВА (ответ-
ственный секретарь).

**Материалы тезисов освещают вклад молодых ученых
в развитие агропромышленного комплекса Украины.**

**1. РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ И ВОСПРОИЗВОДСТВО СВИНСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

УДК 636.2.082.43

**ВЫБОР СРЕД ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СПЕРМАТОЗОИДОВ БЫКА И
ОПЛОДОТВОРЕНИЯ**

В.В.ЛЗЦОК

Научно-исследовательский институт разведения и генетики У АН

Успех оплодотворения во многом зависит от подготов-
ки сперматозоидов, которые необходимо обрабатывать с целью индуци-
рования процессов капацитации и акросомальной реакции. В этой свя-
зи нами изучалось воздействие на половые клетки быка трех селек-
тивных сред Бринстера, В и В с высокой ионной силой, которые
по-разному влияют на оплодотворяющую способность мужских гамет. Для
оценки готовности спермиев к оплодотворению вне организма применя-
ли метод "гибридного оплодотворения" с лишенными прозрачной оболоч-
ки яйцеклетками хомачки. Известно, что пенетрировать их могут толь-
ко физиологически зрелые, прошедшие капацитацию репродуктивные
клетки мужских с обеих видов млекопитающих. Критериями взаимо-
действия сперматозоидов быка с беззонавыми яйцеклетками хомачки
являлось наличие в оплодотворенной головке и хвосте опермита.

В серии опытов, проведенных с отталкой спермой, наибольшее
количество яйцеклеток (61,6) пенетрируется сперматозоидами, инкуби-
рованными в среде В. В то же время этот показатель после обра-
ботки средами Бринстера и В с высокой ионной силой составил
соответственно 22 и 4,2%.

При изучении оплодотворяющей способности нативных спермато-
зоидов наличием процент пенетрации (90,2%) был также после их
обработки средами В, и 69,8 и 72,1 после инкубации в средах
Бринстера и В с высокой ионной силой.

Очевидно, что из трех исследованных нами сред наиболее опти-
мальной для индуцирования капацитации является среда В.

УДК 631.371:631.234:628.8

ПУТИ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ В СООРУЖЕНИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

О.И.КЕЛКО, М.Т.ГИРЧЕНКО

ИМЭСХ

Современные условия производства требуют особого внимания к вопросам сохранения энергии. Разработка энергосберегающих технологий стала сейчас предметом исследований многих исследовательских учреждений. Рассматриваются эти вопросы также в лаборатории электроэнергетики ИМЭСХ, в частности относительно сохранения энергии в сооружениях защищенного грунта. Предварительный анализ показывает, что из комплекса мероприятий по сохранению энергии для сооружений защищенного грунта наиболее заслуживают внимания следующие:

- применение новых энергосберегающих технологий производства, продукции в сооружениях защищенного грунта и создание технологического оборудования для их реализации;
- использование нетрадиционных источников энергии: солнечной, ветровой, а также энергии отходов животноводства (биогазовые установки);
- перевод оборудования на менее дефицитные виды топлива, в первую очередь замена жидкого топлива - электроэнергией;
- применение средств автоматизации, которые дают возможность предотвращать перерасход топлива для поддержания требуемых параметров микроклимата;
- применение средств учета расхода топлива и других видов энергии, которые дают возможность более экономичного его расходования;
- улучшение теплоизоляционных свойств, использование теплоизоляционных материалов при сооружении теплиц, использовании двойного остекления и т.п.;
- использование обросного тепла промышленных предприятий (напр. ТЭЦ), которые в большинстве случаев принудительно охлаждают;
- использование новых сортов, менее требовательных к температурным режимам.

УДК:3.0.13:330.11.62 636.2/338.1.

ОЦЕНКА СТОИМОСТИ КОРОВ ОСНОВНОГО СТАДА

О.И.КОВАЛЕВ

Институт аграрной экономики им.А.Г.Шлихтера УААН

Воспроизводство продуктивного скота является результатом внутрихозяйственной системы получения, выращивания, оценки и использования животных. Поэтому их балансовая стоимость отражает индивидуальный уровень затрат отдельных хозяйств на выращивание молодняка до его перевода в основное стадо. Однако при приватизации и аренде сельскохозяйственных предприятий или их подразделений возникает необходимость оценки молочного стада, как и другого имущества, в реальных рыночных ценах.

Методические вопросы оценки стоимости молочного скота в зависимости от его продуктивных качеств и живой массы в настоящее время практически не исследованы. В общем виде стоимость животного основного стада (C_k) можно выразить следующим образом: $C_k = C_{km} + C_{pk}$, где C_{km} - стоимость живой массы, C_{pk} - стоимость продуктивных качеств животного. Стоимость живой массы коровы определяется с учетом цены ее реализации на мясо на момент приватизации.

Стоимость продуктивных качеств коровы целесообразно рассчитывать по части дополнительного дохода, обусловленного генетическим превосходством оцениваемого животного по сравнению с животными, имеющими минимально допустимый уровень удоя в стаде. С этой целью используется формула определения показателя племенной ценности: $P = \frac{A - P_0}{P_0}$, где P - показатель продуктивности - го животного, P_0 - средний удой по стаду. Аналогично племенная ценность коровы с минимально допустимым уровнем в стаде (A_m) определяется как: $A_m = (P - P_0) \cdot P_0$. По разности показателей A и A_m рассчитывается величина генетически обусловленного превосходства оцениваемого животного над животными с минимально допустимым уровнем удоя:

Стоимость дополнительного дохода (C) составит $C = \frac{A - A_m}{A_m} \cdot P_0$, где P_0 - закупочная цена 1 кг молока. Этот показатель целесообразно использовать в качестве годовой арендной платы за использование коровы. Стоимость продуктивных качеств коровы (C) рассчитывается как произведение годового дополнительного дохода (C) на количество последующих лактаций после приватизации. Полученный таким образом показатель C включается в общую стоимость коровы.

- Витрух И.П.,
Линник Н.К. - Исследование динамических характеристик
заборно-смешивающего органа мобильного
погрузчика непрерывного действия 106
- Гаврилов П.В.,
Ботман В.В.,
Горбачев В.А.,
Семак А.П. - Основные проблемы сельскохозяйственной
светотехники в растениеводстве 107
- Гаврилов П.В.,
Ботман В.В.,
Хандола Ю.Н. - Пути совершенствования устройств для
уничтожения летающих насекомых 108
- Гаврилов П.В.,
Лисиченко Н.Л.,
Ботман В.В. - Экспериментальные светотехнические
установки для ферм крупного рогатого
скота 109
- Гаврикова Л.М. - Усовершенствование режимов температуры
и влажности воздуха в помещениях
для птицы 110
- Гаран Е.В.,
Павлик В.П. - Обоснование параметрического ряда
безредукторных электроприводов для
сельскохозяйственных машин в
животноводстве 111
- Герганич Л.В. - Объект налогообложения: ресурсы или
доходы? 112
- Жарун Л.В.,
Моксеев Л.А. - К вопросу о приватизации сельско-
хозяйственных предприятий 113
- Мостюгова Н.Н.,
Губачев И.Т. - Оценка эффективности размещения
сельскохозяйственных культур 114
- Журбин В.Д. - Маркетинг услуг агротехнического
сервиса при переходе к рынку 115
- Запара Л.А. - Обоснование рациональных параметров
предприятий малой мощности, функциони-
рующих на внутрихозяйственной основе 116
- Ильченко Т.В. - Вопрос паритета цен на промышленную
и сельскохозяйственную продукцию 117
- Кепко О.И.,
Гарченко М.Т. - Пути экономии энергии в оборудовании
защитного грунта 118

- Ковалев С.Н. - Оценка стоимости коров основного стада 119
- Ладичук И.Н. - Закономерности развития организационных
структур в системе АПК 120
- Ладичук И.Н.,
Говоруха В.Б. - Совершенствование управления предприятиями
АПК на базе компьютеризации 121
- Лисиченко Н.Л. - Перспективные способы и средства
стимуляции молокоотдачи молочных
коров 122
- Магда В.И.,
Жила В.И. - Перспективы применения электропастери-
заторов в условиях молочной фермы 123
- Магда В.И.,
Жила В.И.,
Шпилев О.Н. - Удельная электропроводность молока как
фактор оценки физиологического состояния
животного и качества молока 124
- Мархоцкая И.В. - К проблеме государственных закупок
зерна 125
- Макаренко П.Н.,
Галий И.Е. - Организационно-методическое обеспечение
процесса плавания коллективной
собственности 126
- Медведева А.Л.,
Лупенко Е.И. - Основные положения теории мотивации 127
- Неклядова Л.Б. - Совершенствование учета в условиях
перехода к рыночным условиям 128
- Олейник А.В.,
Олейник Т.И. - Об использовании показателя рентабель-
ности в хозяйственном механизме 129
- Олейник В.Я.,
Лопатин Н.П.,
Шейхова Н.Г.,
Демьяненко И.В. - Стимулирующая функция плавных отношений 130
- Павлов Т.В. - Исследование универсального высевающего
аппарата на базе сепаратора ССТ-12В 131
- Прокопенко Н.С. - Ускорение социально-экономического
развития сельскохозяйственных
предприятий 132
- Рябичак В.В. - Особенности использования рабочей силы
в колхозах горной зоны Карпат 133