

ЗАПАДНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВАСХНИЛ  
—•—  
БЕЛОРУССКАЯ ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ  
И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ

---

**БИОТЕХНОЛОГИЯ  
И ВОСПРОИЗВОДСТВО  
В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ**

(Горки, 27—28 июня 1991 г.)

Горки 1991

## НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ КОРОВ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

В молочном скотоводстве вопрос повышения интенсивности воспроизводительной функции становится особенно актуальным в связи с широким применением межпородного скрещивания и резкого увеличения продуктивности животных. Отмечая антагонизм между молочной продуктивностью и плодовитостью, считают, что селекция на молочную продуктивность совместима с поддержанием оптимального воспроизведения.

Нами были изучены некоторые показатели воспроизводительной способности коров разных генотипов в стадах колхоза им. Калинина и госплемзавода «Славное» Крымской области, характеризующихся различными уровнями продуктивности соответственно 3800 и 6500 кг молока за лактацию. Установлено, что животные, полученные от скрещивания красных степных коров с голштинскими (черно-пестрыми) быками, лишь незначительно отличаются по показателям продолжительности сухостойного и сервис-периодов от чистопородных аналогов. Так, помеси первого поколения имели сухостойный период  $64,7 \pm 7,3$  дней, что на 1,4 суток меньше по сравнению с красными степными коровами. Зато сервис-период у них длиннее на эти же 1,4 суток, что объясняется необходимостью более продолжительного отдыха после растела и более напряженной в этот период лактацией.

Несколько иные результаты получены в этом же стаде (колхоз им. Калинина) на помесях второго поколения. Им потребовался более длительный отдых для нормального отела и будущей лактации — сухостойный период составил свыше 70 дней. В свою очередь сервис-период сократился до 55 дней за счет хорошего отдыха коров перед отелом и восстановления нормальных воспроизводительных функций.

Анализ продолжительности сухостойного и сервис-периодов у коров стада госплемзавода «Славное» показал, что наибольшая их продолжительность характерна для животных красной датской породы. Средняя величина сухостойного периода у них составила 68 дней, а сервис-периода — 103 дня, что по сравнению с коровами красной степной и голштинской пород больше на 8 и 36, 12 и 21 сутки соответственно. Такое удлинение сервис-периода красного датского скота в стаде госплемзавода «Славное» можно объяснить как некоторыми породными особенностями, так и влиянием неблагоприятных факторов среды. Для восстановления нарушений воспроизводитель-

ных функций импортных животных (красная датская и голштинская породы) в госплемзаводе проводится их кормление по детализированным нормам с применением премиксов.

Среди коров высокой оплодотворяющей способностью отличались животные второго поколения стада колхоза им. Калинина. У них оплодотворяемость от первого осеменения была свыше 68%, а у красных степных коров — 63,3%.

Таким образом, межпородное скрещивание оказало положительное влияние на некоторые воспроизводительные функции, обеспечив тем самым процесс адаптации улучшенных животных к экологическим условиям юга Украины. Однако акклиматизация красного датского и голштинского скота, отличающегося высокой продуктивностью, проходит у коров этих пород с некоторыми нарушениями воспроизводительной способности.

В. Г. ПОПОВ, Г. А. АБДУЛКАДЫРОВ

(Дагестанский сельскохозяйственный институт, г. Махачкала)

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ОЦЕНКА СПОСОБОВ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ КОРОВ**

Согласно инструкции по искусственному осеменению коров и телок можно осеменять визо-, mano- и ректоцервикальным способами. В Дагестанской АССР осеменяют визоцервикальным, за исключением нескольких хозяйств, недавно начавших пользоваться другими способами. Хотя в республике было рекомендовано (1969) осеменять коров ректоцервикальным способом, до 1989 г. его не применяли, кроме научно-исследовательских работ. Не использовался и manoцервикальный способ. Причинами отказа являлись недостаточная общеобразовательная (4—6 классов) и профессиональная подготовка техников. В последние годы техниками работают специалисты со средним ветеринарным и зоотехническим образованием и появилась возможность внедрить эти способы.

У некоторых специалистов и руководителей хозяйств возник вопрос, какой же способ применить у них. В связи с этим мы провели научно-хозяйственный опыт в совхозе «Султанян-гюртовский», где хорошо оборудован пункт искусственного осеменения. Техник со средним зоотехническим образованием хорошо владеет техникой осеменения, аккуратен в ведении документации. На молочном комплексе 600 коров красной степной породы, содержат их привязно, половую охоту выяв-

И. С. Плешкевич, Ю. А. Горбунов, Н. Ф. Жук. Вызывающие суперовуляции у коров-доноров	68
Д. В. Подвалюк, А. Г. Черемисинов. Морфофункциональная характеристика яичников кобыл в зависимости от состояния половой функции и при ее нарушениях	69
Д. В. Подвалюк, А. Г. Черемисинов. Разработка показаний применения отечественных простагландинов в коневодстве	71
Т. В. Подпалай, А. К. Хлевной. Некоторые показатели воспроизводительных свойств коров разных генотипов	73
В. Г. Попов, Г. А. Абдулкадыров. Распространение и оценка способов искусственного осеменения коров	74
Е. М. Романова. Биотехнологические аспекты подбора родительских пар в животноводстве	75
Е. М. Романова, О. А. Мыскова. Малый практикум по эмбрионинженерии в сельскохозяйственном вузе	77
Б. В. Рыжов. Активизация половой функции коров в послеродовой период с использованием сурфагона	78
Е. Г. Сапунова, Г. В. Молчанова, Т. В. Кардашова, В. П. Рябых. Определение факторов, лимитирующих жизнеспособность кроличьих зигот, микроинъецированных чужеродной ДНК	80
А. Свитюс, Г. Вашкас. Криоконсервирование эмбрионов крупного рогатого скота в литовских соломинках аппаратом «ЭМБИ-К».	81
С. В. Советкин, Е. С. Прокофьева, И. Е. Макарова, Э. Е. Романенко. Контроль качества спермы при оплодотворении яйцеклеток крупного рогатого скота вне организма	82
С. В. Советкин, Е. С. Прокофьева, Э. Е. Романенко, И. Е. Макарова. Эффективность применения различных питательных основ в средах при оплодотворении яйцеклеток <i>in vitro</i>	84
Б. В. Смолянинов, В. В. Кснюшенко. Изучение суперовуляции у коров при трансплантации эмбрионов	85
А. В. Соляник. Воспроизводительная функция свинok при скармливании различных источников каротина	86
А. В. Соляник. Биохимические и иммунологические показатели крови свинok при постоянном скармливании микробного каротина	88
Д. Б. Ухоцкене, А. Р. Пятрушкавичене, А. Г. Свитюс. Влияние фоллитропина на созревание <i>in vitro</i> ооцитов крупного рогатого скота	89
Н. Х. Федосова, Э. М. Жолнерович, Е. Г. Новикова. Воспроизводительная способность телок, использованных в качестве реципиентов эмбрионов	90
Н. Х. Федосова, М. Л. Жолнерович, В. И. Лавушев, И. А. Былицкий, И. А. Зеленко. Способы регулирования воспроизводительного цикла у коров	91
Н. Х. Федосова, Г. А. Кононов, Э. Е. Бриль. Способы регулирования биоэнергетических процессов в организме коров	93
Н. Ф. Цымбалюк. Оптическое излучение в комплексе с ионизацией воздуха — важный фактор в организации воспроизводства стада	94
А. Г. Черемисинов. Влияние гормональных препаратов на яичники свиной и крыс	95
А. Г. Черемисинов. Морфофункциональные изменения в яичниках и концентрация половых стероидов в крови свиной при ановуляторных половых циклах	97
Г. А. Черемисинов, А. Г. Черемисинов. Особенности генеративной функции яичников и патогенез их функциональных нарушений	99

**Редакционная коллегия**

В. В. МАЛАШКО, А. В. СОЛЯНИК (отв. секретарь)  
Н. Х. ФЕДОСОВА (зам. отв. редактора),  
И. И. ХОХЛОВА, П. М. ШЕРСНЕВ (отв. редактор)

**Коллектив авторов**

**БИОТЕХНОЛОГИЯ И ВОСПРОИЗВОДСТВО В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

Тезисы докладов научно-практической конференции

Редакторы Т. В. Голченко, Л. И. Петрачкова, Д. Г. Вермчук  
Техн. редактор Н. К. Шапрунова  
Корректор Л. А. Малеванкина

Сдано в набор 20.05.91. Подписано в печать 20.06.91.  
Формат 60×90<sup>1/16</sup>. Бумага тип. № 2. Гарнитура литературная.  
Высокая печать. Печ. л. 7,00. Уч.-изд. л. 6,83.  
Тираж 200 экз. Заказ 1198.

---

Редакционно-издательский отдел БСХА  
БССР, 213410, г. Горки Могилевской обл., ул. Тимирязева, 13  
Типография БСХА, г. Горки, ул. Тимирязева, 10