


# ЖИВОТНОВОДСТВО РОССИИ

ЯНВАРЬ 2008

Прозрачность, Прибыльность,  
Максимальная продуктивность,  
Здоровье животных, Надёжность,  
Питательная ценность продуктов



Более 25 лет компания «Оллтек» активно занимается исследованиями, направленными на улучшение здоровья и продуктивности животных, обеспечивая безопасность пищевой цепочки «от фермы до стола».

В наступающем 2008 году мы желаем всем Вам здоровья и оптимизма, успеха во всех начинаниях и осуществления надежд, а также внимания и благодарности тех, кто Вам по-настоящему дорог!

ООО «Оллтек»

105005, Москва, наб. Академика Туполева, д. 15, корп. 2

Тел: (495) 980-71-14, факс: (495) 980-71-15

E-mail: [Russia@alltech.com](mailto:Russia@alltech.com) • [www.alltech.com/russia](http://www.alltech.com/russia)

**Alltech**<sup>®</sup>  
...naturally

Учредитель  
ООО «Издательский дом  
«Животноводство»

Главный редактор  
Н.А. Соболев

Редколлегия:  
Департамент ветеринарии  
и животноводства  
Минсельхоза РФ

Н.С. Антипова  
А.Г. Данкверт  
В.И. Дашевский  
Т.Г. Джапаридзе  
И.В. Ильин  
Н.А. Ларетин  
Н.А. Савенко  
Н.И. Стрекозов  
В.И. Фисинин

Над номером работали:  
Е.М. Владимирская  
Ю.А. Зубицкая  
Л.В. Ким  
Н.Г. Лебедева  
И.В. Миронова  
В.П. Сидорова  
С.Л. Сиротин  
О.Н. Черняева

Подписано в печать  
14.12.2007 г.  
Формат 60×88 1/8  
Бумага мелованная  
Отпечатано в типографии  
«Вива-Стар»  
Заказ № 13553  
© «Животноводство России», 2008  
Журнал зарегистрирован  
в Государственном комитете  
Российской Федерации по печати  
Reg. № 019290  
Перепечатка материалов,  
опубликованных в журнале  
«Животноводство России»,  
допускается только с разрешения  
ООО «Издательский дом  
«Животноводство»  
Редакция не несет ответственности за  
содержание рекламной информации  
Редакция не всегда разделяет точку  
зрения авторов

Рекламная информация  
дана в редакции фирм

Адрес для писем:  
107139, Москва,  
Орликов пер., д. 3, стр. 1,  
«Животноводство России»  
Тел.: (495) 975-19-94,  
975-20-78, 608-02-77

www.zzr.ru  
E-mail:  
animal@zzr.ru

## С Новым годом!

### СОДЕРЖАНИЕ

#### СЛОВО К ЧИТАТЕЛЯМ

Где дела идут успешно, там в почете наш журнал  
Н. Соболев 3

#### АКТУАЛЬНО

Успехи и проблемы российского животноводства  
В. Фисинин 4

#### РЕЙТИНГИ

«Клуб Агро-300» 7

#### ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Молочный скот Канады  
Х. Амерханов, Н. Зиновьева 11

#### ПТИЦЕВОДСТВО

Фирменный стиль «Балт Изы»  
В. Сидорова 14

Оптимальное кормление — высокая продуктивность  
Т. Кутювенко 19

К вопросу вакцинации против болезни Гамборо  
М. Фосс, Х. Филлип 21

Пути повышения доходности  
Т. Пахомова, Л. Смирнова 23

#### СВИНОВОДСТВО

Продолжительность супоросности влияет на экономику производства  
Т. Аль-Кайси 27

Качество спермы и оплодотворяемость свиноматок  
О. Беляков, Г. Сердюк 29

Очень выгодные свиньи  
В. Шевченко 33

#### СОБЫТИЕ

СНИИЖК вся Россия знает  
Е. Осычкина 36

#### ВЕТЕРИНАРИЯ

Левостороннее смещение сычуга у коров  
Н. Понтоушенко 39

Гепатические расстройства излечимы  
Е. Душкин, И. Мундяк, С. Парапонов 42

#### МОЛОЧНОЕ СКОТОВОДСТВО

Профилактика гипопункции яичников у первотелок  
М. Рясосова, О. Соколова, В. Невинный 44

Метод ИФА в диагностике бесплодия  
Н. Шевелев, Н. Матрешина, В. Краснов 47

В проблемный период корове не обойтись без Бергафата Т-300  
А. Таранович 51

Линии быков и удои  
Е. Лебедева, Л. Никифарова 53

Лечение послеотельных патологий  
В. Анзорав, А. Чомаев, С. Морьякина, В. Гостев 55

#### КОРМА

Селен — «генерал» команды антиоксидантов  
В. Фисинин, П. Сурай, Т. Папазян 57

Лечебно-профилактические премиксы  
Е. Кузьминова, М. Семеновка, А. Фонтанетский 61

#### ОБОРУДОВАНИЕ

Наши решения — залог вашего процветания!  
Д. Миллер 63

Проектирование строительства и реконструкции ферм  
А. Кутлембетов 65

### CONTENTS

#### A WORD TO READERS

Where business is successful, our magazine is called for  
N. Sobol 3

#### TOPICAL

Progress and problems in Russian animal husbandry  
V. Fisinin 4

#### RATINGS

«Club Agro-300» 7

#### FOREIGN EXPERIENCE

Dairy cattle of Canada  
Kh. Amerkhanov, N. Zinov'eva 11

#### POULTRY

Special style of Balt Isa  
V. Sidorova 14

Optimal feeding means high performance  
T. Kutovenko 19

Bringing up issue of vaccination against Gamboro disease  
M. Foss, H. Filipp 21

How to increase profitability  
T. Pakhomova, L. Smirnova 23

#### SWINE

How length of gestation could affect profitability of production  
T. Al-Kaisi 27

Quality of sperm and conception rate in sows  
O. Belyakov, G. Serdyuk 29

Very profitable pigs  
V. Schevchenko 33

#### EVENT

All Russia knows SNIIZhK  
E. Osyckina 36

#### VETERINARY MEDICINE

Left-side displaced abomasums in dairy cows  
N. Pontushenko 39

Hepatic disorders could be cured  
E. Dushkin, I. Mundjak, S. Paraponov 42

#### DAIRY

Prevention of ovary hypofunctions in heifers  
M. Ryasosova, O. Sokolova, V. Nevinnyj 44

IFA method for infertility diagnostics  
N. Shevelev, N. Matreshina, V. Krasnov 47

During problem period cow could not manage without Bergafat T-300  
A. Taranovitch 51

Bulls bloodlines and milk yields  
E. Lebed'ka, L. Nikifarova 53

Treatment of postcalving disorders  
V. Anzorav, A. Chomaev, S. Maryakina, V. Gostev 55

#### FEED

Selenium — «lider» of antioxidant team  
V. Fisinin, P. Surai, T. Papazyan 57

Therapeutic and prophylactic premixes  
E. Kuzminova, M. Semenenko, A. Fontanetskij 61

#### EQUIPMENT

Our solutions are token of your prosperity!  
D. Miller 63

Designing of farm building and reconstruction  
A. Kutlembetov 65

# Профилактика гипофункции яичников у первотелок

Марина РЯПОСОВА

Ольга СОКОЛОВА

Уральский НИВИ

Виктор НЕВИННЫЙ

ЗАО «Розовый лотос»

**Среди заболеваний органов размножения маточного поголовья крупного рогатого скота гипофункция яичников занимает ведущее место, при этом наиболее высокий уровень данной патологии регистрируется у коров-первотелок.**

**П**о мнению многих авторов, снижение функции яичников связано с воздействием различных стресс-факторов (одностороннее и однообразное кормление, недостаточное содержание в рационе белков, углеводов, витаминов и минеральных веществ, а также неудовлетворительные условия содержания и неправильная эксплуатация животных), воздействию которых наиболее подвержены молодые животные. Особенно высокий уровень развития функциональных нарушений яичников наблюдается в послеродовой период, что связано с отрицательным балансом энергии во время интенсивной лактации.

Профилактика гипофункции яичников у коров-первотелок включает в первую очередь интенсивное выращивание телок, хорошую подготовку нетелей к отелу, создание оптимальных условий существования для коров в дородовой, родовой и послеродовой периоды. В первые месяцы после родов целесообразно применение средств на основе натуральных природных компонентов, содержащих в своем составе комплекс биологически активных веществ.

Лекарственное средство Витадаптин представляет собой природный комплекс витаминов и полиненасыщенных жирных кислот (производство ЗАО «Розовый лотос», Екатеринбург).

Опыты по изучению профилактической эффективности Витадаптина при гипофункции яичников были проведены на 48 коровах-первотелках в сельскохозяйственных организациях Свердловской области. На подготовительном этапе в хозяйствах проведена гинекологическая диспансеризация, изучен уровень патологии у животных. По принципу аналогов коровы-первотелки с физиологическим течением родового периода были разделены на две группы.

Опытной группе коров Витадаптин вводили дважды: на 2-й и 15-й дни после родов в дозе 10 мл. Контрольных животных не обрабатывали. Обе группы находились в одинаковых условиях содержания и кормления. После введения Витадаптина в опытной группе проводили клиническое наблюдение за всеми

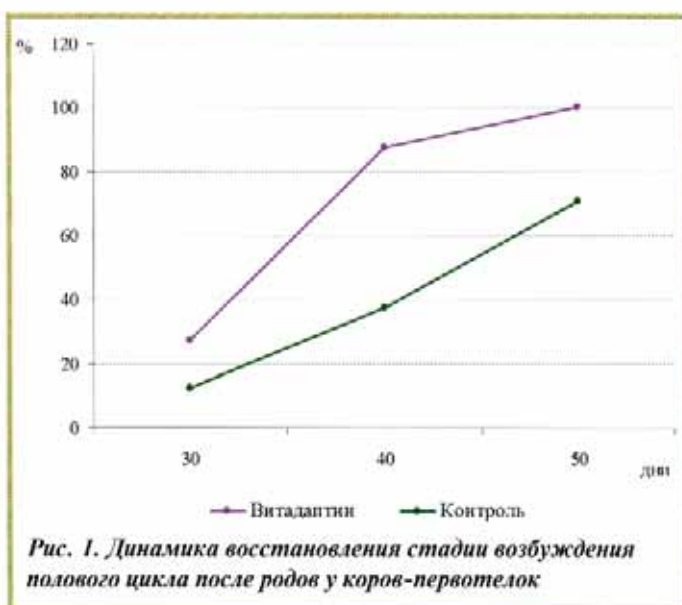


Рис. 1. Динамика восстановления стадии возбуждения полового цикла после родов у коров-первотелок

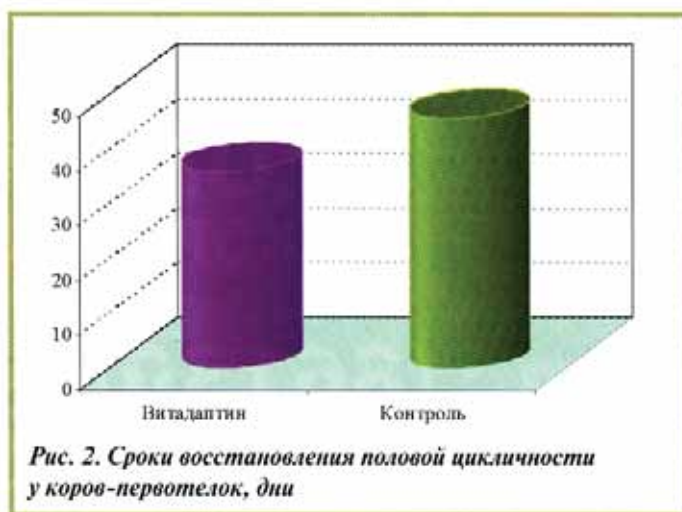


Рис. 2. Сроки восстановления половой цикличности у коров-первотелок, дни

животными, учитывали сроки восстановления половой цикличности к 30, 40 и 50-му дню после родов и оплодотворяемость коров. Животных, которые не проявили клинических признаков стадии возбуждения к 50-му дню после родов, подвергали гинекологическому обследованию: трансректальному и ультразвуковому (УЗИ). УЗИ проводили с использованием портативного УЗИ-сканера WED-3000 (производство фирмы Shenzhen Well. D. Electronics Co LTD). Работа сканера осуществлялась в режиме В, при этом использовался ректальный зонд (датчик) с частотой 7,5 МГц (LV2-2/7,5 MHz). Осмотр яичников проводили при продольном и поперечном сканировании, определяли максимальные их размеры (длина, ширина, толщина), высчитывали объем яичников, наличие, количество и размер фолликулов.

Результаты изучения динамики восстановления функции яичников у коров опытной и контрольной групп показали, что к 30-му дню после родов в группе, обработанной Витадаптин, половые циклы восстановились у 7 коров (27,17%), к 40-му дню — у 21 (87,5%), к 50-му дню — у 24 (100%). В контрольной группе — соответственно у 3 коров (12,5%), у 9 (37,5%) и у 17 (70,83%). Восстановление половой цикличности у всех коров контрольной группы было зарегистрировано только к 65-му дню после родов (рис. 1).

При анализе количественных показателей установлено, что период от родов до восстановления полового цикла у коров опытной группы составил  $36,04 \pm 1,25$  дня, у контрольных животных —  $45,83 \pm 2,42$  дня (рис. 2).

Результаты трансректального исследования половых органов у животных, не проявивших клинических признаков стадии возбуждения к 50-му дню после родов, свидетельствовали о гипофункциональном состоянии половых желез у 29,17% первотелок. При трансректальном исследовании выявлено, что размеры и тонус матки в пределах физиологической нормы, яичники уменьшены в объеме, плотной консистенции с гладкой поверхностью, желтые тела и фолликулы в них не пальпируются.

Размеры яичников, установленные при ультразвуковом исследовании, колебались в пределах: длина — от 12 до 22 мм, ширина — от 8 до 15, толщина — от 5 до 12 мм. Объем яичников составлял  $1,04-1,97$  см<sup>3</sup>. Эхоструктура гонад была чаще однородной или визуализировались единичные фолликулы в виде округлых эконегативных включений, не превышающие в диаметре 4 мм. Эти данные свидетельствовали о гипофункциональном состоянии половых желез у обследованных животных.

При анализе количественных показателей воспроизводительной функции установлено, что оплодотворяемость от первого осеменения у коров, обработанных Витадаптин, была выше в 1,66 раза, от второго осеменения — в 1,36 раза по сравнению с контролем.

Таким образом, лекарственное средство Витадаптин оказывает положительное влияние на функциональную активность половых желез и может быть рекомендовано к применению для профилактики гипофункции яичников у коров-первотелок.

Публикуется в редакции авторов



**ВИТАДАПТИН** — новое лекарственное средство для животных из серии КЭБ-продукции ЗАО «Розовый лотос».

**КЭБ-продукция** — это продукция ветеринарного назначения, изготовленная ЗАО «Розовый лотос».

**Качество** продукции гарантируют: уникальная запатентованная технология, разработанная и внедренная система качества производства, нормативная документация, утвержденная в установленном порядке.

**Эффективность** обеспечивают: группа научного сопровождения предприятия, сотрудничество с научными коллективами, использование опыта специалистов предприятий-клиентов.

**Безопасность** определяют: экологически чистое сырье, высокий уровень квалификации специалистов предприятия, всесторонний контроль качества продукции.

**Витадаптин** в качестве действующих веществ содержит природные β-каротин — 9 мг%, витамин Е — 200 мг%, эргостерин — 36 мг%, линолевую кислоту — 55%, линоленовую кислоту — 8,5%, арахидоновую кислоту — 0,3%.

Научно-производственная компания  
ЗАО „Розовый лотос“<sup>®</sup>

ВЕТЕРИНАРНЫЙ ПРЕПАРАТ  
**ВИТАДАПТИН**<sup>®</sup>  
ИВЬСКИНОВИЙ

живая сила природы

Бета-каротин, альфа-токоферол, эргостерин, полиненасыщенные жирные кислоты природного происхождения.

Профилактика и лечение гипо- и авитаминозов А, D, E, F и заболеваний, развивающихся на их фоне. Нормализация обмена веществ. Повышение иммунного статуса организма. Стимуляция репродуктивной функции и роста животных. Снятие поствакцинальных осложнений.

Биогенность. Биодоступность. Экологичность. Высокий энергетический потенциал.