



МОСАГРОГЕН
ветеринарные препараты



АО «МОСАГРОГЕН» основано в 1991 году в Москве на базе Государственного научно-исследовательского института генетики и селекции промышленных микроорганизмов



Преимущества работы с отечественным производителем:

- многолетний опыт исследований в области ветеринарии;
- собственная производственная и исследовательская база;
- высокое качество продукции;
- стабильность ассортимента и объёмов поставок, гибкий логистический сервис;
- **30 лет успешной работы** во всех регионах России, Казахстана, Белоруссии и др. стран СНГ;
- индивидуальный партнёрский подход к каждому клиенту.



2000 год

Премия правительства Российской Федерации за разработку и освоение производства противовирусных иммуностимулирующих препаратов МИКСОФЕРОН И КИНОРОН

Российская газета 4

ЭХО РОССИИ

Постановление Правительства Российской Федерации от 29 февраля 2000 г. № 175 г. Москва

О присуждении премий Правительства Российской Федерации

Рассмотрев предложения Совета по присуждению премий Правительства Российской Федерации в области науки и техники, Правительство Российской Федерации постановляет:

Присудить премии Правительства Российской Федерации 1999 года в области науки и техники и присвоить звание "Лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники".

1. Астахину Василию Владимировичу, Сухановой Илесе Владимировне, кандидатам технических наук, старшим научным сотрудникам акционерного общества "Всероссийский научно-исследовательский проектно-конструкторский и технологический институт кабельной промышленности", Мещанову Геннадью Ивановичу, кандидату технических наук, первому заместителю генерального директора, Пешкову техническим наук, старшему научному директору, Пивненко Виктору Тимофеевичу, кандидату технических наук, генеральному директору, Трезнову Владимиру Викторовичу, заведующему отделом, Исаеву Владимиру Викторовичу, заведующему лабораторией, Биржину Александру Викторовичу, заведующему лабораторией, Павлову техническим наук, генеральному директору акционерного общества "Электротриполит", Лебедеву Владимиру Александровичу, генеральному директору, Попову Борису Дмитриевичу, коммерческому директору, Темниковскому Владиславу Александровичу, кандидату химических наук, начальнику лаборатории, Яковичко Виктору Станиславовичу, начальнику цеха, — работникам того же

промпредприятия "Петролеум", Петрову Олегу Сысоевичу, главному инженеру акционерного общества "Благотворительный электроаппаратный завод", — за комплексную разработку и промышленную освоение серии высоковольтных выключателей нагрузки.

4. Машакову Сергию Ивановичу, кандидату технических наук, начальнику лаборатории акционерного общества "Центральный институт радиоэлектронных систем", Игорю Александровичу, кандидату технических наук, ведущему научному сотруднику, Геннадиевой Елене Георгиевне, кандидату технических наук, заместителю генерального директора, Сабитову техническим наук, доктору технических наук, заведующему отделом, Шейко Антону Павловичу, научному сотруднику, работникам того же акционерного общества: Макаренкову Владимиру Ивановичу, начальнику отдела акционерной конструкции "Атом-лизинг инвест", Масвеву инженеру конструктору, Масвеву Антонию Викторовичу, заведующему отделом, Масвеву техническим наук, консультанту Департамента экономической Федерации, — за создание значимого "Раскан", предпринимательского предприятия для зондирования

5. Фортунгу Виталию Сергеевичу, генеральному директору акционерного общества "Севальма", руководителю работ, Валуеву Евгению Павловичу,

техническим наук, доктору технических наук, профессору Фирмского государственного университета, руководителю работ, Галайгарову Виталию Фаисовичу, кандидату технических наук, Матвееву Юрию Геннадьевичу, Попову Антонию Николаевичу, Попову техническим наук, заведующему кафедрой, Конесову Геннадью Васильевичу, Стипаку Александру Ивановичу, работникам того же университета: Акчуруну Хамзе Исмаиловичу, кандидату технических наук, профессору, генеральному директору государственного научно-производственного предприятия "Азимут", Алексееву Леониду Александровичу, доктору технических наук, старшему научному сотруднику, Ишбаеву Нигматуле Гарифуловичу, доктору технических наук, кандидату технических наук, кандидату отделов, Солоненинскому Станиславу Васильевичу, заведующему оренбургским филиалом комплексным отделом, работникам того же предприятия: Вяхиреву Виктору Ивано-

вичу, доктору технических наук, профессору Магнитогорской государственной академии имени Г.И. Носова, Рабкову Виталию Макаровичу, доктору технических наук, заместителю генерального директора государственной Федерации — Научно-производственного объединения по технологии машиностроения, руководителем работ, Аркулису Григорию Эммануиловичу, доктору технической наук, профессору Магнитогорской государственной академии имени Г.И. Носова, Гуну Геннадью Семеновичу, доктору технических наук, заведующему кафедрой, Никифорову Борису Александровичу, доктору технических наук, работникам той же академии: Бухинику Григорию Васильевичу, советнику генерального директора акционерного общества "Магнитогорский металлургический завод", Веремеенко Владимиру Львовичу, главному инженеру,

главному инженеру, Сорокину Антонию Алексеевичу, начальнику отдела Федерального горно-промышленного надзора России, — за разработку и внедрение научно-технологического комплекса газификации Западной Сибири и других регионов России на вентильных полиэтиленовых трубах и соколених.

10. Стобляню Валерию Леонидовичу, кандидату технических наук, профессору Магнитогорской государственной академии имени Г.И. Носова, Рабкову Виталию Макаровичу, доктору технических наук, заместителю генерального директора государственной Федерации — Научно-производственного объединения по технологии машиностроения, руководителем работ, Аркулису Григорию Эммануиловичу, доктору технической наук, профессору Магнитогорской государственной академии имени Г.И. Носова, Гуну Геннадью Семеновичу, доктору технических наук, заведующему кафедрой, Никифорову Борису Александровичу, доктору технических наук, работникам той же академии: Бухинику Григорию Васильевичу, советнику генерального директора акционерного общества "ОКБ Сухого", доктору технических наук, консультанту Российского космического агентства, Гусеву Юрию Григорьевичу, кандидату технических наук, заместителю начальника управления того же агентства, Касеву Георгию Самуиловичу, кандидату техни-

ческих наук, профессору Магнитогорской государственной академии имени Г.И. Носова, Рабкову Виталию Макаровичу, доктору технических наук, заместителю генерального директора государственной Федерации — Научно-производственного объединения по технологии машиностроения, руководителем работ, Аркулису Григорию Эммануиловичу, доктору технической наук, профессору Магнитогорской государственной академии имени Г.И. Носова, Гуну Геннадью Семеновичу, доктору технических наук, заведующему кафедрой, Никифорову Борису Александровичу, доктору технических наук, работникам той же академии: Бухинику Григорию Васильевичу, советнику генерального директора акционерного общества "ОКБ Сухого", доктору технических наук, консультанту Российского космического агентства, Гусеву Юрию Григорьевичу, кандидату технических наук, заместителю начальника управления того же агентства, Касеву Георгию Самуиловичу, кандидату техни-

ческих наук, профессору Магнитогорской государственной академии имени Г.И. Носова, Рабкову Виталию Макаровичу, доктору технических наук, заместителю генерального директора государственной Федерации — Научно-производственного объединения по технологии машиностроения, руководителем работ, Аркулису Григорию Эммануиловичу, доктору технической наук, профессору Магнитогорской государственной академии имени Г.И. Носова, Гуну Геннадью Семеновичу, доктору технических наук, заведующему кафедрой, Никифорову Борису Александровичу, доктору технических наук, работникам той же академии: Бухинику Григорию Васильевичу, советнику генерального директора акционерного общества "ОКБ Сухого", доктору технических наук, консультанту Российского космического агентства, Гусеву Юрию Григорьевичу, кандидату технических наук, заместителю начальника управления того же агентства, Касеву Георгию Самуиловичу, кандидату техни-

Репродуктивный процесс млекопитающих

В репродуктивный процесс млекопитающих вовлекаются две регуляторные системы: **эндокринная и нервная система**

Гормон - химическое вещество, вырабатываемое железой или тканью организма, которое вызывает специфическую реакцию в ткани, чувствительной к гормону.

- **Системные гормоны** - гормоны эндокринной системы.

Пример: инсулин - высвобождается в общий кровоток, гонадолиберин действует локально.

- **Паракринные гормоны** - гормоны, которые воздействуют на клетки и органы, находящиеся в непосредственной близости.

Пример: интерстициальные клетки Лейдига вырабатывают тестостерон, оказывающий воздействие на прилегающие семенные каналы.

- **Аутокринные гормоны** - гормоны, которые влияют на выделившую ее клетку-мишень - простагландины.

Регуляция репродуктивного процесса

Большая часть жизни типичной половозрелой самки проходит

в *стадии полового покоя* -

АНЭСТРУС

В период **ПОЛОВОЙ АКТИВНОСТИ**

животных человек наиболее

часто и активно вмешивается

в репродуктивный процесс:

осеменение, синхронизация,

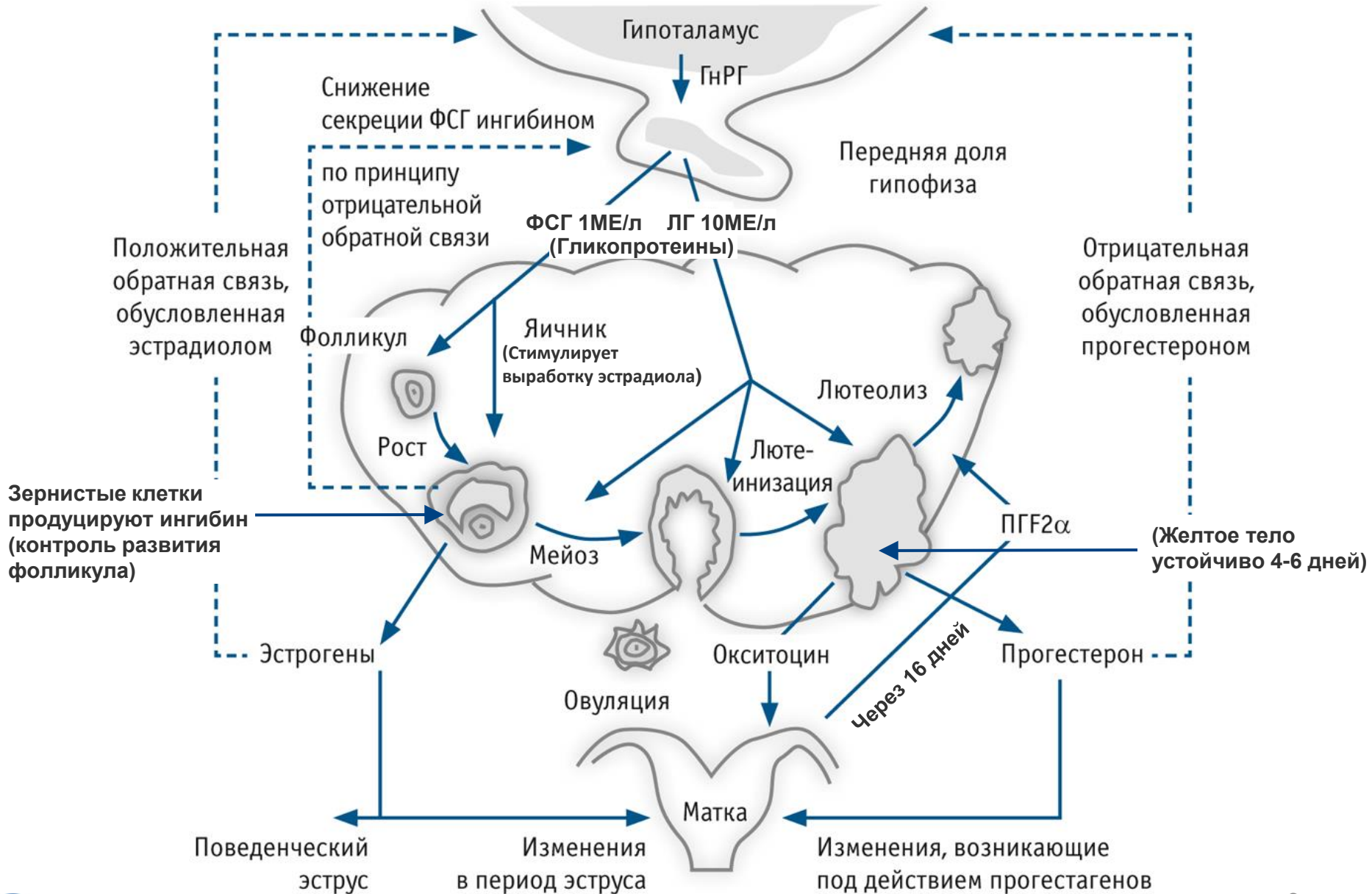
стимуляция, чем вызывает

БОЛЬШИНСТВО ПРОБЛЕМ.



Репродуктивный процесс у млекопитающих регулируется сложной последовательностью действий ЦНС, ряда секреторных тканей, тканей –мишеней и некоторых гормонов.

Механизмы регуляции полового цикла у КРС





Гормоны, регулирующие стельность у коров

Гормоны	Секретирующий орган	Объект воздействия	Функциональное влияние	Сроки влияния
Трофобластический белок (ВТР-1)	Эмбрион	Яичник	Поддерживает развитие желтого тела	10-12 день эмбрионального развития
Прогестерон	Яичник (ЖТ)	Матка	Прекращает сокращения матки, влияет на образование маточного молочка	В течение стельности
		Гипофиз	Предотвращает созревание фолликулов	В течение стельности
Лютеинизирующий гормон (ЛГ)	Гипофиз	Яичник (ЖТ)	Поддерживает функцию желтого тела	В течение стельности
Пролактин	Гипофиз	Молочные железы, яичник	Развитие секретирующих клеток молочной железы, синергически с ЛГ поддерживает функцию желтого тела	В течение стельности

Физиология репродукции млекопитающих



Название	Локализация выработки	Основная функция	Химическая структура
Мелатонин	Шишковидная железа	Индикатор длины дня/ночи	Индоламин
ГнРГ	Гипоталамус	Стимулирует высвобождение гипофизом ФСГ и ЛГ	Пептид (10 аминокислот)
ФСГ	Передняя доля гипофиза	Самки: стимулирует развитие фолликулов и их созревание в яичнике Самцы: стимулирует сперматогенез	Гликопротеин (>200 аминокислот)
ЛГ	Передняя доля гипофиза	Самки: стимулирует созревание фолликулов, индуцирует овуляцию, образование и сохранение желтого тела в яичнике Самцы: стимулирует выработку тестостерона	Гликопротеин (>200 аминокислот)
Эстрогены (эстрадиол-17β)	Яичник (зернистые клетки фолликула)	Индукцирует поведенческий эструс, стимулирует высвобождение ГнРГ перед овуляцией	Стероид
Ингибин	Самки: Яичник (зернистые клетки фолликула) Самцы: Яички (клетки Сертоли)	Ингибирует высвобождение ФСГ гипофизом (механизм обратной связи)	Пептид
Прогестерон	Яичник (желтое тело)	Подготавливает эндометрий к имплантации эмбриона, сохраняет беременность, ингибирует новые овуляции	Стероид
Простагландин F2α	Матка	Рассасывание желтого тела	Жирорастворимая кислота

Гормональные и гормоноподобные препараты производства АО «МОСАГРОГЕН»

Группы препаратов	АО «МОСАГРОГЕН»
Препараты группы окситоцина	ОКСИТОЦИН 10 МЕ
Гонадолиберины	СУРФАГОН 5 мкг/мл и 10 мкг/мл
Простагландины	МАГЭСТРОФАН [®]
Гонадотропины	Фоллимаг [®] 200 МЕ/мл и 100 МЕ/мл
Прогестагены	ПРОГЕСТАМАГ [®] 15%
Комплекс гонадотропинов СЖК и ХГЧ	ПИГУЛИН [®]

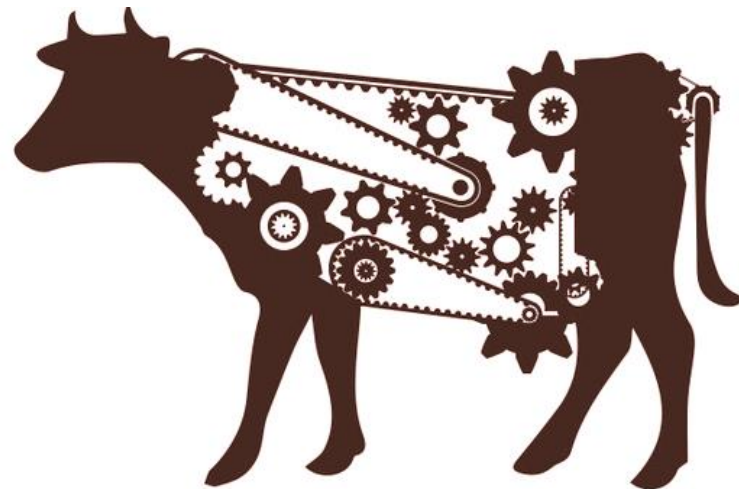
Полный ассортимент гормональных препаратов





Управляемую охоту можно индуцировать двумя путями:

- путём **УДЛИНЕНИЯ** продолжительности лютеальной фазы: введение препарата **Прогестамаг[®]** тормозит рост фолликулов, после прекращения действия препарата, у всех обработанных животных, течка проявится в относительно **короткий промежуток времени**.
- путём **СОКРАЩЕНИЯ** продолжительности лютеальной фазы: что подразумевает применение простагландина F2 α препарата **Магэстрофан[®]**.

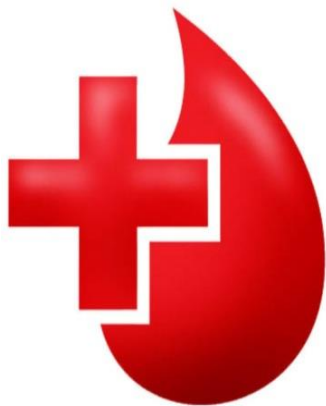


Гормоны способные повысить эффективность профилактики и лечения патологий воспроизводительной функции

Гонадотропины - биологически активные вещества, секретируемые передней долей гипофиза и стимулирующие развитие половых желез, а также выработку ими половых гормонов.

ФОЛЛИМАГ®

ГСЖК – гонадотропин сыворотки крови жеребых кобыл





Фоллимаг®

препарат на основе ГСЖК

- **Свойства:**
фолликулостимулирующая и лютеинизирующая активность.
- **Назначение:**
 - ✓ стимуляция половой охоты у сельскохозяйственных животных;
 - ✓ лечение гипофункции яичников у коров.
- **Особенности:**
 - ✓ полный цикл производства на одном предприятии;
 - ✓ высокая степень очистки;
 - ✓ отсутствие межвидовой специфичности.

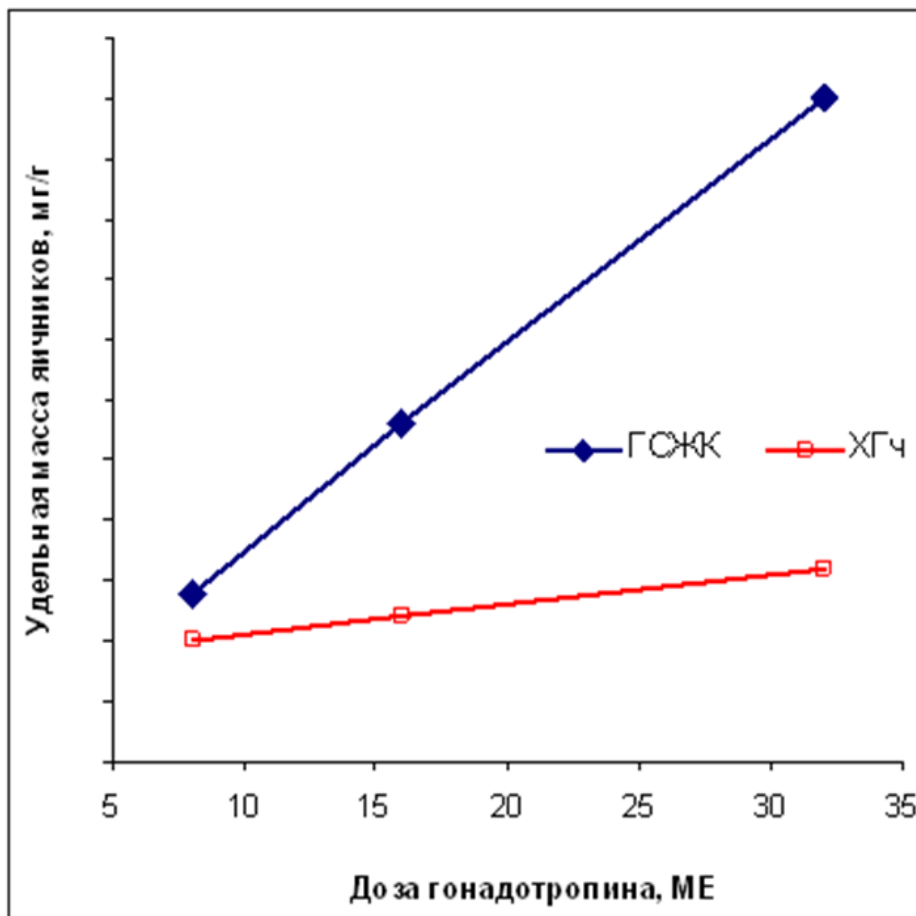




Оплодотворяемость и плодовитость маток при использовании гонадотропного препарата **Фоллимаг®** в различных дозировках

Показатель	Инъекция препарата Фоллимаг® 700 МЕ	Инъекция препарата Фоллимаг® 500 МЕ	Контроль /без обработки/
Количество осемененных маток, гол	65	39	40
Количество обьягнвившихся маток, гол	57	34	35
Оплодотворяемость после первого цикла, %	87,7	87,2	87,5
Получено ягнят, всего гол.,%	80	44	43
В том числе: одинцов	34/42,5	24/54,5	27/62,8
двоен	46/57,5	20/45,5	16/37,2
Количество маток с двойнями, гол/%	23/40,4	10/29,4	8/22,8
Плодовитость, %	140,4	129,4	122,8

Сколько нужно ГСЖК корове?



ДОПУСТИМЫЕ ПРЕДЕЛЫ по НД:

от **800 до 1250 МЕ/флакон.**

Реальные пределы препарата

Фоллимаг®: от 1000 до 1100 МЕ/флакон.

В иностранных препаратах разброс содержания ГСЖК



от **800 до 1350 МЕ/флакон.**





**К сожалению,
продавцы и консультанты
европейских ветеринарных
компаний ничего не знают о
реальной активности российских
препаратов и дают ошибочные
рекомендации.**



Протокол измерения гонадотропной активности № 4 от 21.07.2014г.			
Выполнение работ по договору № 33 от 31.01.2014г.		Всероссийский Научно-Исследовательский Институт Животноводства Россельхозакадемии Лаборатория эмбриологии и биологии воспроизводства с.-х. животных	
[Redacted]		ФИО исполнителя	Митяшова О.С. канд.биол.наук, ст.науч. сотрудник
Доза – 8 МЕ			
№ животного	Масса тела после усыпления, г	Масса яичников, мг	Относительная масса, мг/г
1	55	17	0,31
2	49	20	0,41
3	54	15	0,28
4	51	17	0,34
5	54	14	0,26
Доза – 16 МЕ			
1	50	27	0,54
2	50	39	0,78
3	51	31	0,61
4	56	46	0,82
5	49	33	0,67
Доза – 32 МЕ			
1	48	102	2,13
2	50	105	2,10
3	56	80	1,43
4	50	78	1,56
5	48	75	1,56
Результаты			
Измерения проводились в рамках одной аналитической сессии со стандартом PMSG, серия № ST-GTR, от 01.12.2013г.		Активность стандарта, МЕ/фл	1126
Активность тестируемого образца, МЕ/фл		777	
Исполнители и контролеры			
Исполнитель исследования		 (Митяшова О.С.)	
Зав.лабораторией		 (Сингина Г.Н.)	



20 ЛЕТ СТАБИЛЬНО ВЫСОКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ В РЕПРОДУКЦИИ

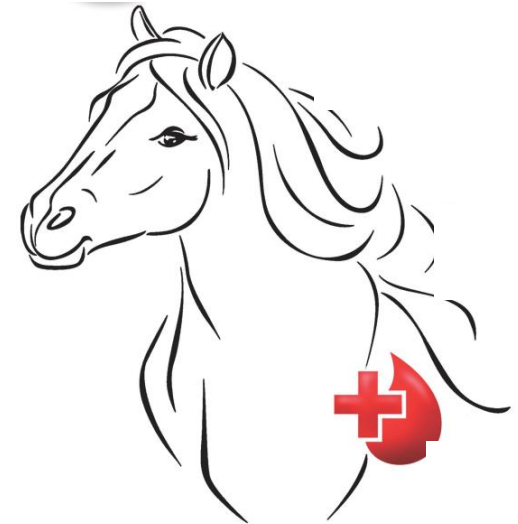


Причина точности определения активности препарата **Фоллимаг®** тройной контроль:

- ИФА
- Биотест
- ИФА ХГч

Введение препарата должно быть строго по инструкции!

Всего 2 лаборатории в РФ, качественно проводят анализ активности ГСЖК.
Еще 5-8 лабораторий могут этому научиться.





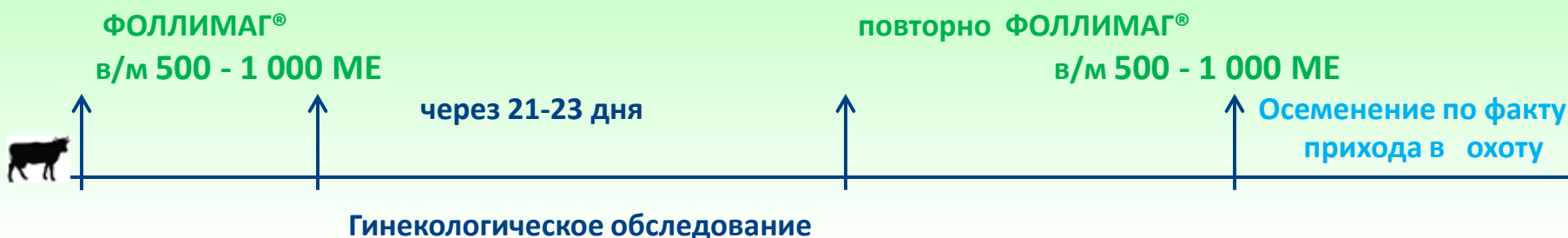
Фоллимаг® РАСТВОР 2 000 МЕ/флакон

Состав	Фармакологические свойства	Применение	Вид животного и доза (на животное)	
<p>гонадотропин сыворотки крови жеребых кобыл (ГСЖК) РАСТВОР 2000 МЕ/флакон</p>  <p>Собственное сырьё</p>	<p>Фолликулостимулирующая активность.</p> <p>Лютеинизирующая активность.</p> <p>Стимулирует рост и развитие фолликулов у самок с/х животных, у самцов усиливает функцию интерстициальных клеток в семенниках, синтез тестостерона, повышает сперматогенез и половую активность.</p>	<p>Лечение гипофункции яичников у коров.</p> <p>Стимуляция половой охоты у с/х животных и пушных зверей.</p> <p>Повышение половой активности баранов и хряков.</p>	<p>Коровы</p> <p>Пушные звери</p> <p>Свиноматки</p> <p>Овцы</p> <p>Бараны</p> <p>Хряки</p>	<p>500-1000 МЕ 2,5-5мл</p> <p>50-60 МЕ/животное 0,25-0,30 мл</p> <p>800-1000 МЕ 4-5 мл</p> <p>400-500 МЕ 2-2,5 мл</p> <p>600-800 МЕ 3-4 мл</p> <p>1000-1200 МЕ 5-6 мл</p>

Стимуляция половой охоты



Если после первой инъекции отсутствует чёткое проявление охоты, необходимо провести гинекологическое обследование на предмет наличия патологий. В случае их отсутствия - повторно применить **Фоллимаг®**, в той же дозе.



Стимуляция половой охоты у высокопродуктивных коров: **Фоллимаг®** 1000 МЕ на животное.

Для получения **многоплодия** и снижения яловости у овец: **Фоллимаг®** 800-1000 МЕ на животное.



Прогестамаг®

ПРОГЕСТАМАГ® - 15% суспензия прогестерона для инъекций пролонгированного действия.

Прогестерон - стероидный гормон жёлтого тела яичников и надпочечников, продуцируется также семенниками и плацентой во время беременности.

Механизм действия:

- понижает возбудимость и сократимость маточных мышц и придатков;
- повышает сопротивляемость матки к действию окситоцина;
- в небольших дозировках прогестерон ускоряет, а в больших блокирует образование гонадотропных гормонов гипофиза.



Применение:

- лечение гипофункций яичников, кист;
- профилактика эмбриональной смертности;
- синхронизации охоты у коров и тёлочек.





Сравнительная оценка применения препаратов

Прогестерон 2,5% и **Прогестамаг® 15%** при лечении гипофункций яичников.

Хозяйства Московской области, весна 2015 год, беспривязное содержание, ч/пёстрый скот, продуктивность 6700-8000л.

№ п/п	измерения	Группа животных		
		Контроль Фоллимаг®	Прогестерон 2,5%	Прогестамаг® 15%
1.	Количество животных(гол.)	25	50	50
2.	Разовая доза препарата(мл)	1000МЕ	4	10
3.	Кратность введения	1	3	1
4.	Количество животных в охоте	2	14	46
5.	Стельных гол. к 60 дням после И.О.	0	5	22
6.	Эффективность в %	8 / 0	28 / 10	92 / 44

Все осеменённые животные обработаны по схеме против эмбриональной смертности.

График эффективности действия препарата ПРОГЕСТАМАГ®

Основная задача: обеспечить в течение 6-7 суток уровень прогестерона в крови, превышающий «запирающий» уровень (2 нг/мл) для лютеинизирующего гормона.

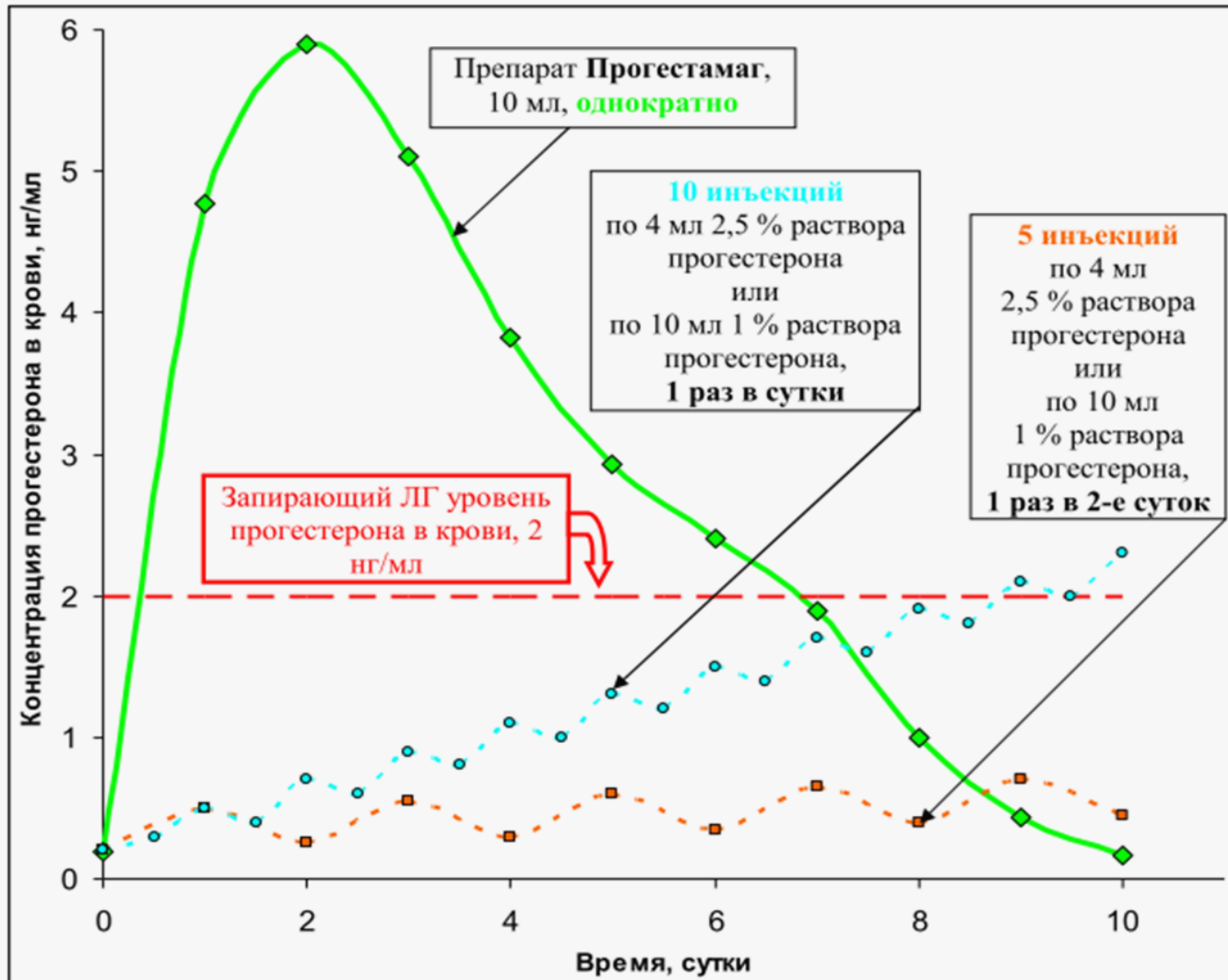


График демонстрирует: динамику содержания прогестерона в крови на запирающем ЛГ уровне;

БОЛЕЕ ВЫСОКУЮ эффективность препарата ПРОГЕСТАМАГ® при однократном применении по сравнению с курсом применения аналогов.

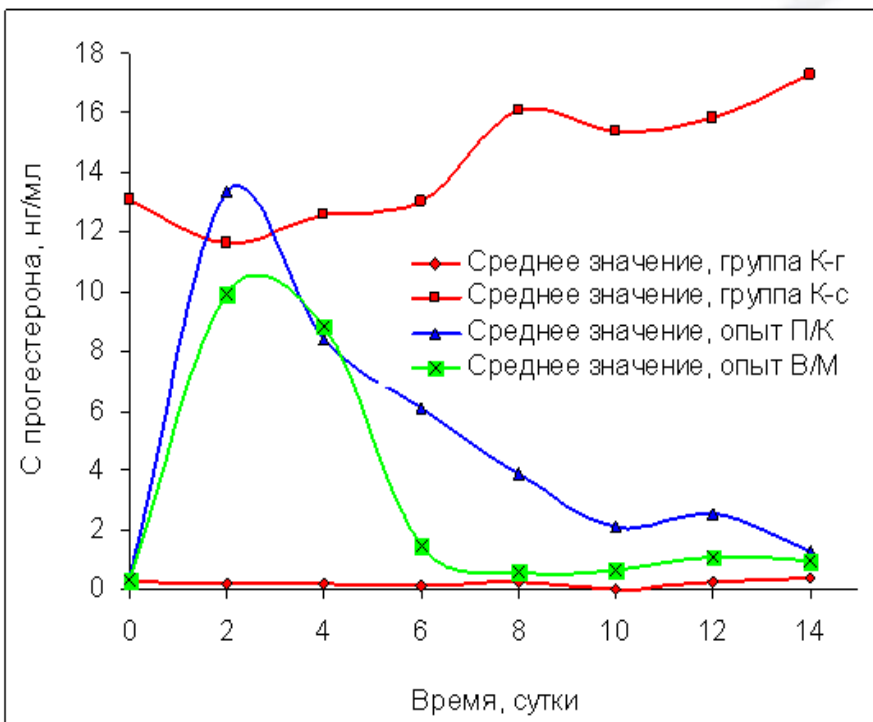
Прогестамаг® - безопасный стероидный препарат

Остаточное содержание прогестерона по СанПиН

В МОЛОКЕ



в органах



Орган	Контроль	2 сутки п/к	7 сутки п/к	2 сутки В/М
Мясо	1,301 ± 0,892	1,265 ± 1,154	0,832 ± 0,605	0,597 ± 0,379
Мясо, место инъекции	-	1,304 ± 0,992	1,085 ± 1,186	1,156 ± 0,224
Печень	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Почки	0,171 ± 0,241	< 0,15	< 0,15	< 0,15

Магэстрофан®

Состав	Фармакологические свойства	Применение	Вид животного и доза на животное	
<p>1 мл содержит: клопростенол 250 мкг.</p> 	<p>Клопростенол – синтетический аналог природного простагландина F2α.</p> <p>Обладает специфическим лютеолитическим действием на жёлтые тела яичников.</p> <p>Вызывает регрессию жёлтого тела, что способствует:</p> <ul style="list-style-type: none">• развитию фолликулогенеза;• созреванию фолликулов;• синтезу эстрогенов;• наступлению течки и овуляции. <p>Быстро метаболизируется и выводится в течение 24 часов.</p>	<p>Профилактика и лечение гинекологических заболеваний:</p> <ul style="list-style-type: none">• лютеиновые кисты;• персистентные жёлтые тела;• субинволюция матки;• эндометриты;• дисфункции яичников (тихая охота);• ановуляторный половой цикл;• синхронизация полового цикла;• прерывание беременности при патологии плода.	<p>Коровы</p> <p>Кобылы</p> <p>Свиноматки</p>	<p>2-5 мл</p> <p>1 мл</p> <p>1 мл</p>

Лечение гипофункции яичников

По степени изменения морфологии яичников существует

3 формы гипофункции яичников:

Начальная

Средняя

Глубокая

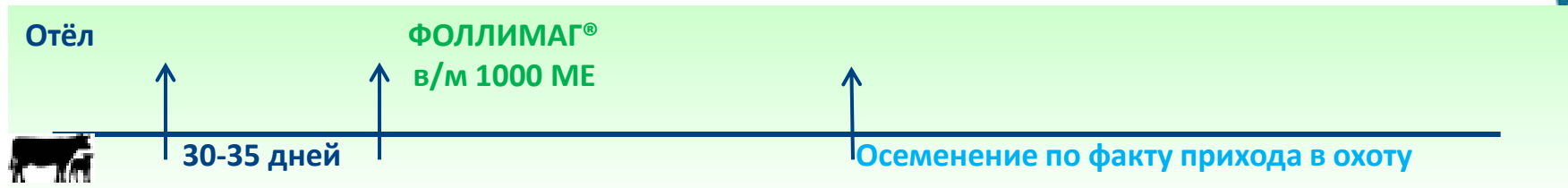




Начальная форма гипофункции яичников (30-35 дней после отёла):

- фолликулогенез в яичниках не нарушен, но не происходит овуляция;
- внешне проявляется отсутствием половой охоты.

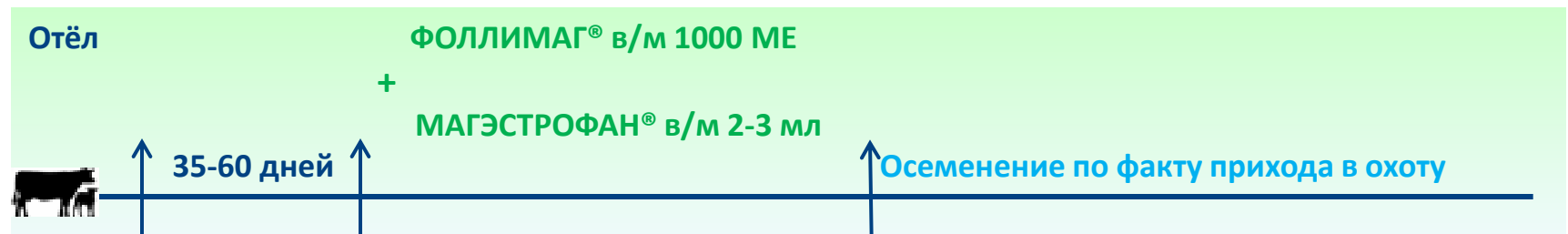
Лечение: однократное применение препарата **Фоллимаг®**.



Средняя форма гипофункции яичников (более 60 дней после отёла):

- размеры яичников не изменены, но отсутствуют крупные фолликулы (2-го и 3-го порядков) и жёлтые тела;
- пропуск 2-3 циклов.

Лечение: одновременно с препаратом **Фоллимаг®** 1000 МЕ назначают применение препарата **Магэстрофан®** 2-3 мл внутримышечно, в разные стороны крупа.



Глубокая форма гипофункции яичников (более 60 дней после отёла):

- существенное уменьшение размера яичников и матки, отсутствие фолликулов и жёлтых тел;
- встречается у 70-80% первотёлок в послеотельный период.



Схема лечения:

двукратное введение препарата **Прогестамаг®** по схеме с интервалом в 7 дней.

Рекомендованы витаминизация и массаж яичников.

В 1 день в/м **Селемаг®** или **витамин Е + Миксоферон®**, на 6 день в/м **Аквитин®** + **Миксоферон®**.

Данная схема лечения на 50-90% эффективнее, чем простое введение масляного раствора прогестерона.

Условия успеха:

- плановая диспансеризация;
- постановка корректного диагноза;
- своевременное лечение.



Пик проявления охоты приходится на 3-4 день после окончания схемы лечения.

Сурфагон

Состав	Фармакологические свойства	Применение	Вид животного и доза (на животное)	
<p>1 мл содержит:</p> <p>Сурфагон - 5 мкг - 10 мкг</p> 	<p>Сурфагон - синтетический аналог гонадотропин-рилизинг гормона (ГнРГ) – аларелина ацетат</p> <p>Связывается с рецепторами клеток передней доли гипофиза вызывая кратковременное (на 3-4 часа) повышение уровня половых гормонов в крови.</p> <p>Стимулирует рост фолликула и формирование дополнительного желтого тела.</p> <p>ПРЕИМУЩЕСТВА:</p> <ul style="list-style-type: none">• удобный температурный режим хранения +5°C+25°C;• эксклюзивная субстанция.	<ul style="list-style-type: none">• ранняя индукция полового цикла;• лечение гипофункции яичников;• лечение фолликулярных кист яичников;• предупреждение эмбриональной смертности;• повышение оплодотворяемости самок.	Коровы	5-10 мл (25-100 мкг)
			Овцематки	3-4 мл (15-20 мкг)
			Свиноматки	10 мл (50 мкг)



Фолликулярные кисты ~ 30% патологий воспроизводительной функции высокопродуктивных животных

Факторы риска:

- первотёлки;
- не сбалансированный рацион;
- обилие зелёного корма, концентратов (весна-лето);
- гормональные нарушения.

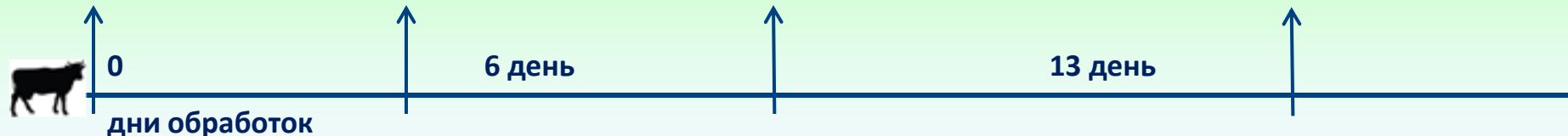


ПРОГЕСТАМАГ®
10 мл В/М

СУРФАГОН
10 мл В/В

МАГЭСТРОФАН® 4-5 мл
в/м 4-5 мл

Осеменение по факту
прихода в охоту



Результаты опыта применения данной схемы в ряде хозяйств Московской области:

- до 50% коров осеменены в первую охоту после курса лечения;
- 25-30% осеменены во вторую охоту;
- 20-25% животных осеменены в 3-4 цикл (как правило животные с крупными кистами или смешанной патологией).

Сравнительная оценка стандартных схем лечения фолликулярных кист и схем с применением препарата **Прогестамаг®**

хозяйства Вологодской области, весна –лето 2015 год, беспривязное содержание, ч/пёстрый скот, продуктивность 7500-8500л.

№ п/п	Измерения	Группа животных		
		Схема №1	Схема №2	Схема №3
1.	Количество животных (гол.)	38	39	42
	Разовая доза препарата (мл.)	10	10	10
3.	Кратность введения	4	2	3
4.	Осеменённых после лечения	25	27	37
5.	Стельных гол. к 60 дням после И.О.	13	14	22
6.	Контроль лютеинизации	34 / 89,4%	36 / 92,3%	40 / 95,2%
7.	Эффективность, %	65,7 / 34,2	66,6 / 35,9	88 / 52

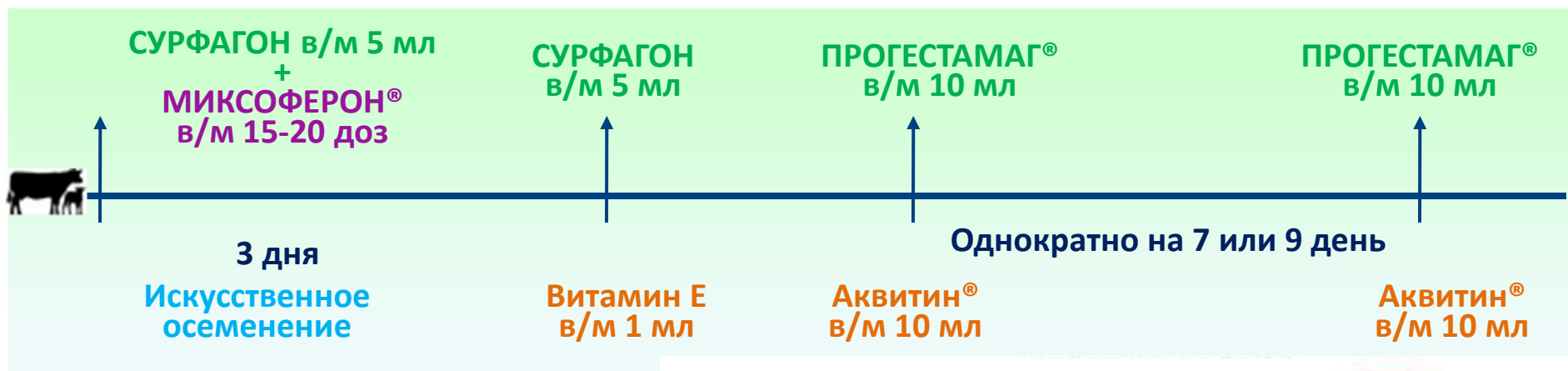
Схема№1 – сурфагон 5-10мл внутримышечно

Схема№2 – сурфагон 10 мл внутривенно

Схема№3 – сурфагон 10мл внутривенно + Прогестамаг® 10 мл внутримышечно

Схема профилактики ранней эмбриональной смертности

1. Стимуляция развития преовуляторного фолликула.
2. Стимуляция развития жёлтого тела.
3. Повышение уровня эндогенного прогестерона.
4. Снижение активности лютеолитических факторов в матке.
5. Повышение иммунного статуса организма.
6. Оптимизация метаболических процессов.



Результат:

при применении данной схемы потери от эмбриональной смертности удалось **СНИЗИТЬ** на 75-80%.



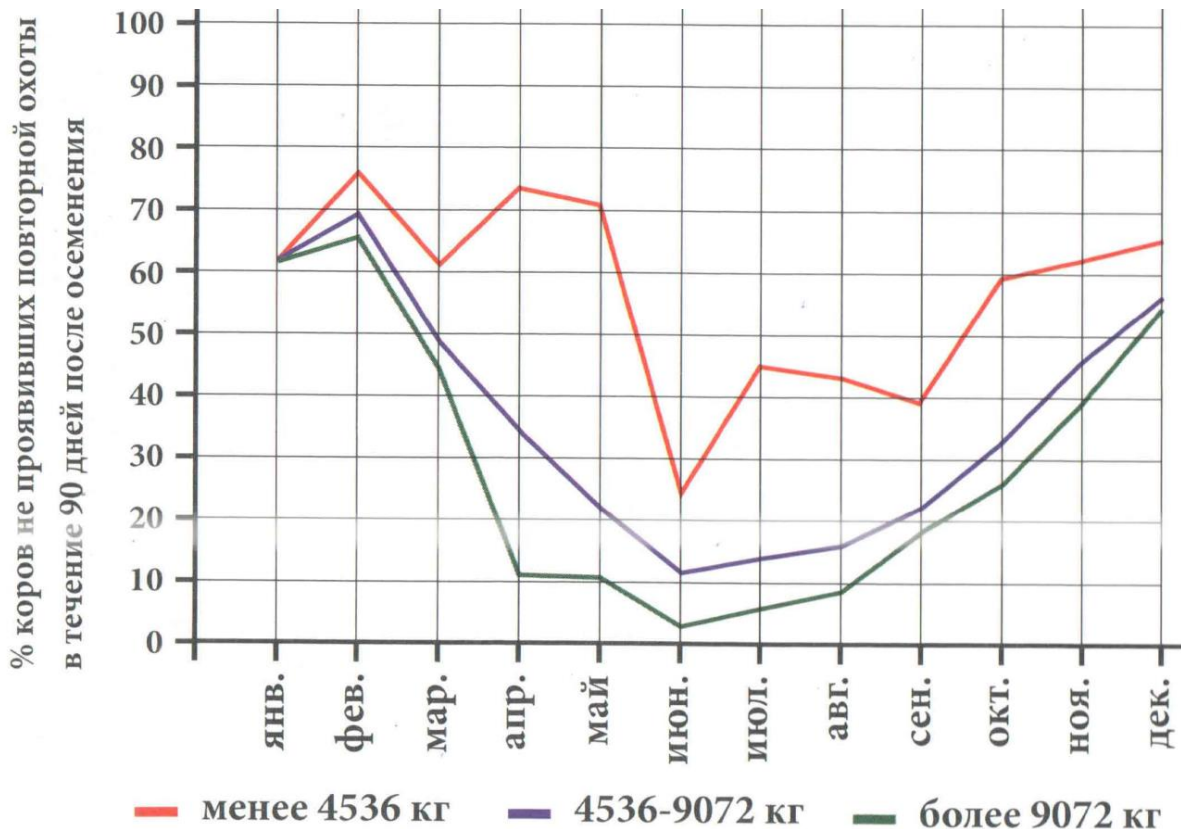


Негативное действие гипертермии на результативность осеменения у коров

Анализ результативности осеменений по сезонами года показывает, что в летние месяцы показатели воспроизводства повсеместно бывают хуже.


критический уровень температуры составляет **25-27°C.**

Изменение результативности осеменения у коров с различной продуктивностью
в зависимости от месяца осеменения



ОКСИТОЦИН



Состав	Фармакологические свойства	Применение	Вид животного и доза (на животное)	
<p>1 мл содержит 10 МЕ окситоцина</p> 	<p>Обладает действием:</p> <ul style="list-style-type: none"> • утеротонизирующим; • стимулирующим родовую деятельность; • лактотропным. 	<ul style="list-style-type: none"> • слабая родовая деятельность; • задержка последа; • рефлекторная агалактия; • мастит; • маточном кровотечении. 	<p>Кобылы</p> <p>Коровы</p> <p>Козы Овцы</p> <p>Собаки</p> <p>Свиноматки</p>	<p>в/м 30-60 МЕ</p> <p>в/в 20-40 МЕ</p> <p>в/м 10-15 МЕ в/в 8-10 МЕ</p> <p>в/м 5-10 МЕ в/в 2-7 МЕ</p> <p>в/м 30 МЕ в/в 20 МЕ</p>

Гормональная линейка препаратов производства МОСАГРОГЕН

- подходит для различных протоколов
- даёт возможность использования препаратов в любой ситуации

КОРРЕКЦИЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ КОРОВ

ПРОГЕСТАМАГ®
прогестерон 33%
прогестерон

ФОЛЛИМАГ®
гонадотропин СЖО

СУРФАГОН
меллитрилол релаксант
гормона

МИКОСФЕРОН®
интерферон α2b

ВИТАМИН E

АКВИТИН®
кальций-аскорбиновая кислота
кальций аскорбиновая А, В₂, С, С

ТЕТРАМАГ®
комплекс витаминов А, В, С, Е

Новая схема синхронизации Ультрасинх

Формула цикла программы

СТРАГОН 10 мг (интерферон α2b) | МАГЭСТРОФАН 2,0 мг (прогестерон) | СУРФАГОН 1 мг (меллитрилол релаксант) | МИКОСФЕРОН 30 мг (интерферон α2b)

1 день 10:00 часов | 14 дней | 19 дней | 24 дня

Прогестамин (интерферон α2b) вводится в течение 14 дней до начала программы. В течение 14 дней до начала программы вводится прогестамин.

Активация овуляции

СУРФАГОН 1 мг (меллитрилол релаксант) | МАГЭСТРОФАН 2,0 мг (прогестерон) | МИКОСФЕРОН 30 мг (интерферон α2b)

14 дней | 19 дней | 24 дня

Веталиксозор

СУРФАГОН 1 мг (меллитрилол релаксант) | МАГЭСТРОФАН 2,0 мг (прогестерон) | МИКОСФЕРОН 30 мг (интерферон α2b)

14 дней | 19 дней | 24 дня

Схема лечения лютеальных кист

МАГЭСТРОФАН 2,0 мг (прогестерон)

14 дней | 19 дней

Схемы лечения фолликулярных кист

№1

СУРФАГОН 1 мг (меллитрилол релаксант) | МАГЭСТРОФАН 2,0 мг (прогестерон) | СУРФАГОН 1 мг (меллитрилол релаксант)

14 дней | 19 дней | 24 дня

№2

ПРОГЕСТАМАГ 10 мг (прогестерон) | МАГЭСТРОФАН 2,0 мг (прогестерон)

14 дней | 19 дней

Схемы лечения гипофункции яичников (начальной №1, средней №2 и глубокой №3)

№1

СТРАГОН 10 мг (интерферон α2b) | МАГЭСТРОФАН 2,0 мг (прогестерон) | СУРФАГОН 1 мг (меллитрилол релаксант) | МИКОСФЕРОН 30 мг (интерферон α2b)

14 дней | 19 дней | 24 дня

№2

СТРАГОН 10 мг (интерферон α2b) | МАГЭСТРОФАН 2,0 мг (прогестерон) | СУРФАГОН 1 мг (меллитрилол релаксант) | МИКОСФЕРОН 30 мг (интерферон α2b)

14 дней | 19 дней | 24 дня

№3

СТРАГОН 10 мг (интерферон α2b) | МАГЭСТРОФАН 2,0 мг (прогестерон) | СУРФАГОН 1 мг (меллитрилол релаксант) | МИКОСФЕРОН 30 мг (интерферон α2b)

14 дней | 19 дней | 24 дня

Схема синхронизации ПРЕСИНХ

Формула цикла программы

МАГЭСТРОФАН 2,0 мг (прогестерон) | МАГЭСТРОФАН 2,0 мг (прогестерон) | МИКОСФЕРОН 30 мг (интерферон α2b)

14 дней | 19 дней | 24 дня

Активация овуляции

МАГЭСТРОФАН 2,0 мг (прогестерон) | МАГЭСТРОФАН 2,0 мг (прогестерон) | МИКОСФЕРОН 30 мг (интерферон α2b)

14 дней | 19 дней | 24 дня

Веталиксозор

МАГЭСТРОФАН 2,0 мг (прогестерон) | МАГЭСТРОФАН 2,0 мг (прогестерон) | МИКОСФЕРОН 30 мг (интерферон α2b)

14 дней | 19 дней | 24 дня

Схема профилактики ранней эмбриональной смертности

Формула цикла программы

СУРФАГОН 1 мг (меллитрилол релаксант) | СТРАГОН 10 мг (интерферон α2b) | ПРОГЕСТАМАГ 10 мг (прогестерон)

14 дней | 19 дней | 24 дня

Активация овуляции

СУРФАГОН 1 мг (меллитрилол релаксант) | СТРАГОН 10 мг (интерферон α2b) | ПРОГЕСТАМАГ 10 мг (прогестерон)

14 дней | 19 дней | 24 дня

Веталиксозор

СУРФАГОН 1 мг (меллитрилол релаксант) | СТРАГОН 10 мг (интерферон α2b) | ПРОГЕСТАМАГ 10 мг (прогестерон)

14 дней | 19 дней | 24 дня

ИМПУЛЬС ЗДОРОВЬЯ ВСЕГО ПОГОЛОВЬЯ

т/ф +7(495) 744-0645

МОСАГРОГЕН
ветеринарные препараты
www.mosagroen.ru

**Основная цель молочного скотоводства
– получение телят и, в дальнейшем,
молока**

СОВРЕМЕННЫЕ интенсивные технологии
способствуют получению **ВЫСОКИХ**
показателей по продуктивности животных



НАИБОЛЕЕ продуктивные
животные чаще подвержены
заболеваниям

ОСОБЕННО ЧАСТО
диагностируют эндометриты,
в ряде хозяйств
заболеваемость эндометритом
доходит до 100 %



Классификация эндометритов

№	Наименование заболевания	Локализация воспаления	Прогноз болезни
		эндометриты	
Классификация заболеваний матки			
1	Катаральный	Слизистая эндометрия	благоприятный
2	Гнойно-катаральный	Слизистая эндометрия	благоприятный
3	Фибринозный	Мышечный серозный слой	Благоприятный ?
4	Миометрит	Мышечный слой	Не благоприятный
5	Периметрит	Связки, брюшинный маточный покров, мышечный слой	Брак
6	Некротический	Все слои	Брак
7	Гангренозный	Все слои	Брак
8	Пиометра	Слизистая эндометрия	Не благоприятный
9	Миксометра, гидрометра	Слизистая эндометрия, гиперплазия железистой ткани.	Не благоприятный
Другие заболевания			
10	Вестибулит	Преддверие влагалища	благоприятный
11	Вагинит	Влагалище	благоприятный
12	Цервицит	Шейка матки	Благоприятный ?
13	Сальпингит	Яйцепровод	Благоприятный ?
14	Ооварит	Яичники	Благоприятный ?
15	Мастит	Молочная железа	Благоприятный 95%



Схема лечения острого послеродового эндометрита

антибактериальные препараты используются
с учетом чувствительности микрофлоры

Эндометраг-Т[®],
Эндометраг -К[®],
Эндометраг -Био[®],
Эндометраг -Грин[®] 100-
150 мл.

+

Цефтимаг[®], Амоксимаг[®],
Ациломаг[®], Тиломаг[®]
в/м или в параректальную
клетчатку

+

Аквитин[®], Тетрамаг[®],
Тривит[®], витамин Е
(витамины чередовать)

+

Миксоферон[®], Окситоцин

Эндометраг-Т[®],
Эндометраг -К[®],
Эндометраг -Био[®],
Эндометраг -Грин[®]
100-150 мл.

+

Цефтимаг[®], Амоксимаг[®],
Ациломаг[®], Тиломаг[®]
в/м или в
параректальную
клетчатку

+

Аквитин[®], Тетрамаг[®],
Тривит[®], витамин Е
(витамины чередовать)

+

Миксоферон[®], утеротон

Эндометраг-Т[®],
Эндометраг -К[®],
Эндометраг -Био[®],
Эндометраг -Грин[®]
100-150 мл.

+

Цефтимаг[®], Амоксимаг[®],
Ациломаг[®], Тиломаг[®]
в/м или в
параректальную
клетчатку

+

Аквитин[®], Тетрамаг[®],
Тривит[®], витамин Е
(витамины чередовать)

+

Миксоферон[®], утеротон

1-й день

3-й день

5-й день



ТИЛОЗИН

**гентамицин
+ колистин**

**Без
антибиотиков**



Сравнение противоэндометритных препаратов серии Эндометрамаг®

ЭНДОМЕТРАМАГ- К®	ЭНДОМЕТРАМАГ- Т®	ЭНДОМЕТРАМАГ- БИО®	ЭНДОМЕТРАМАГ- ГРИН®
Состав			
колистин + гентамицин	тилозин	бензетоний	интерферон + экстракт хвои
пропранолол			
Спектр действия			
Грам(+) бактерии			
Грам(-) бактерии	Некоторые Грам(-) бактерии		Грам(-) бактерии
Не действуют на вирусы	Некоторые внеклеточно расположенные вирусы		Вирусы
Не действуют на грибы	Грибы		
Ограничения по использованию продукции			
Молоко – 24 часа		Молоко – без ограничений	
Мясо – 4 суток	Мясо – 3 суток	Мясо – 2 суток	
Способы применения и дозы			
Внутриматочно 50-150 мл Интервал 24-48 часов Курс лечения 3-5 введений			



ЭНДОМЕТРАМАГ – Т® ЭНДОМЕТРАМАГ – К®

Профилактика:

- после оказания родовспоможения,
- оперативного отделения последа,
- аборт

Лечение :

- скрытый эндометрит
- клинический эндометрит
- хронический эндометрит





ПРЕИМУЩЕСТВА препаратов ЭНДОМЕТРАМАГ-Т® и ЭНДОМЕТРАМАГ-К®



- 1) **УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ** - раствор, благодаря простоте введения препарата в полость матки обеспечивает максимальный терапевтический эффект в ЛЮБОЙ ПЕРИОД течения заболевания после отёла.
- 2) **ОПЕРАТИВНОСТЬ** - способ введения - **ВНУТРИМАТОЧНО** - доставка активных компонентов напрямую в очаг воспаления.
- 3) **ГОМОГЕННОСТЬ** - точное дозирование препарата.
- 4) **ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ** - 90% микрофлоры, **кроме грибов и вирусов.**
- 5) **БЕЗОПАСНОСТЬ** - не прижигает эндометрий, не нарушает нормальное течение полового цикла.
- 6) **КОМПЛЕКСНОСТЬ** - антибиотик +сокращающее средство+ витамины.
- 7) **КОРОТКИЙ ПЕРИОД ОГРАНИЧЕНИЙ** - по молоку 1 сутки после окончания лечения.
- 8) **ЭКОНОМИЧНОСТЬ** - стоимость курса не выше стоимости 25 л молока.

■ Необходимость владения методикой ректоцервикального осеменения.



**ЧИСТОЕ МОЛОКО
без антибиотиков!**





ЭНДОМЕТРАМАГ – БИО® ЭНДОМЕТРАМАГ – ГРИН®



Профилактика:

- после оказания родовспоможения,
- оперативного отделения последа,
- аборт

Лечение :

- скрытый эндометрит
- клинический эндометрит
- хронический эндометрит



- ✓ **эндометриты вызванные дрожжеподобными и микроскопическими грибами**
- ✓ **патологии вызванные вирусами**





ПРЕИМУЩЕСТВА препарата ЭНДОМЕТРАМАГ-БИО®



1) **УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ** - лекарственная форма – РАСТВОР - максимальный терапевтический эффект в ЛЮБОЙ ПЕРИОД течения заболевания.

2) **СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ – ВНУТРИМАТОЧНО** - доставка всех активных компонентов напрямую в очаг воспаления.

3) **ГОМОГЕННОСТЬ** - точное дозирование всех составляющих.

4) **ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ** - бактерицидное действие в отношении Грам + и Грам - микроорганизмов.

+ Активен в отношении **дрожжей (особенно Candida), грибов и внеклеточно** расположенных вирусов.

5) **БЕЗОПАСНОСТЬ** - не прижигает эндометрий, не нарушает нормальное течение полового цикла.

+ 6) **КОМПЛЕКСНОСТЬ** - антисептик + сокращающее средство+ витамины

7) **ОТСУТСТВИЕ ОГРАНИЧЕНИЙ ПО МОЛОКУ** и короткий период ограничения по мясу – 2 дня (из-за анаприлина). **МЕСТНОЕ ДЕЙСТВИЕ** - активные компоненты препарата не всасываются из матки, следовательно не попадают в кровь.

+ 8) **ЭКОНОМИЧНОСТЬ** - стоимость курса не выше стоимости 30 л молока.

- Необходимость владения методикой ректоцервикального осеменен



Часто **эндометриты** осложняются **кандидозом** и имеют **латентный** характер, что затрудняет постановку диагноза и проведение лечебных мероприятий
(М.Я. Трemasов, 2002; А.Н. Турченко, 2007; С.С. Дегтярева, 2008).

- При микологическом исследовании в 88,5 % случаев были выделены:
- дрожжеподобные грибы рода *Candida* (*C. albicans*),
 - микромицеты рода *Aspergillus* (*A. niger* – 3,2 %, *A. fumigatus* – 1,1 %),
Мисор – 5,2 %
 - другие – 2%.



Результаты исследования подавления роста дрожжевых культур препаратом Эндометрамаг-БИО®

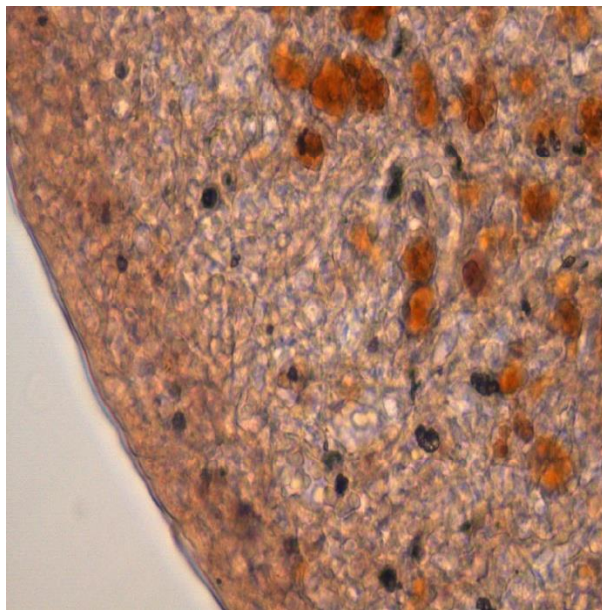
Штаммы <i>Candida spp.</i> , номер ВКПМ	Кратность разведения препарата, разы					
	7,5	15	30	50	100	200
<i>C. albicans</i> , ВКПМ Y-2808	-*	+	++	+	+++	+++
<i>C. albicans</i> , ВКПМ Y-3108	-	-	-	+	+++	+++
<i>C. tropicalis</i> , ВКПМ Y-460	-	+	++	+	+++	+++
<i>C. tropicalis</i> , ВКПМ Y-836	-	+	++	+	+++	+++
<i>C. tropicalis</i> , ВКПМ Y-842	-	-	+	+++	+++	+++
<i>C. maltosa</i> , ВКПМ Y-194	+	++	+++	+++	+++	+++
<i>C. krusei</i> , ВКПМ Y-762	-	+	++	+++	+++	+++
<i>C. krusei</i> , ВКПМ Y-398	+	+++	+++	+++	+++	+++

* - «-» – отсутствие роста – чувствительность к препарату очень высокая; «+» – слабый рост – чувствительность к препарату высокая; «++» – средний рост – чувствительность к препарату слабая; «+++» – хороший рост, равный контролю – культура устойчива к препарату.

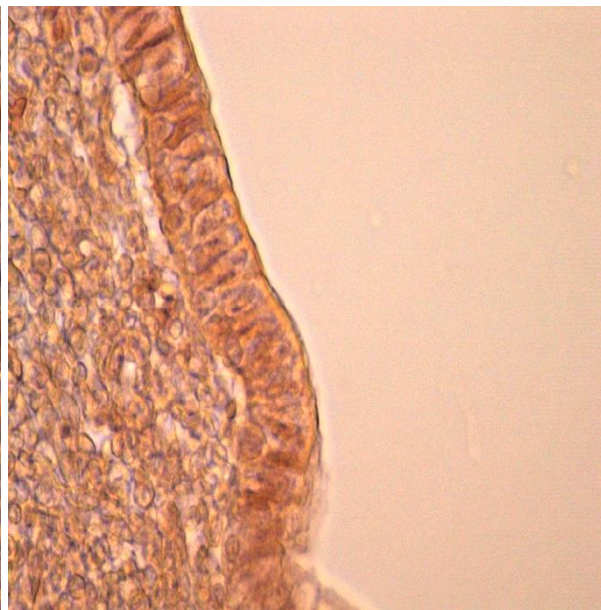


Гистологическое исследование эндометрия у коров

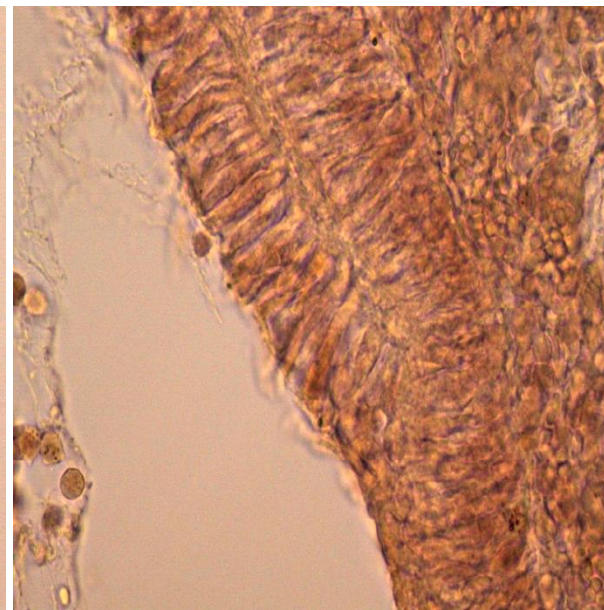
эндометрит



эндометрит



клинически здоровая



не подвергалась лечению

3-х кратное введение препарата
Эндометраг-Био® с интервалом 48 часов

Эндометраг-Био®

- стимулирует репаративные процессы,
- вызывает раннюю и интенсивную пролиферацию фибробластов,
- более раннее формирование грануляционной ткани,
- синтез и фибрилlogenез коллагеновых волокон,
- относительно быстрое созревание рубцовой ткани.



ПРЕИМУЩЕСТВА препарата



ЭНДОМЕТРАМАГ-ГРИН®

- 1) **УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ** - лекарственная форма – РАСТВОР - максимальный терапевтический эффект в ЛЮБОЙ ПЕРИОД течения заболевания.
 - 2) **СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ – ВНУТРИМАТОЧНО** - доставка всех активных компонентов напрямую в очаг воспаления.
 - 3) **ГОМОГЕННОСТЬ** - точное дозирование всех составляющих.
 - 4) **ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ** - бактерицидное действие в отношении Грам + и Грам – микроорганизмов, дрожжей (особенно Candida), грибов, внеклеточно расположенных вирусов.
- +** **ПРОТИВОВИРУСНОЕ** и местное **ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕЕ** действие.
- 5) **БЕЗОПАСНОСТЬ** - не прижигает эндометрий, не нарушает нормальное течение полового цикла.
 - 6) **КОМПЛЕКСНОСТЬ** - интерферон +антисептик (вкл. критический CO₂ экстракт хвои) + сокращающее средство+ витамины
 - 7) **ОТСУТСТВИЕ ОГРАНИЧЕНИЙ ПО МОЛОКУ** и короткий период ограничения по мясу – 2 дня (из-за анаприлина). **МЕСТНОЕ ДЕЙСТВИЕ**- активные компоненты препарата не всасываются из матки, следовательно не попадают в кровь.
 - 8) **ЭКОНОМИЧНОСТЬ** - стоимость курса не выше стоимости 30 л молока.

- Необходимость владения методикой ректоцервикального осеменения



Механизм действия препарата **ЭНДОМЕТРАМАГ-ГРИН®**





Причины **Не** работы препаратов для лечения эндометрита

- патогенная микрофлора не чувствительна к выбранным препаратам
- большое количество экссудата препятствует эффективному действию препарата
- не правильно выбрана схема введения препарата
- некорректное введение препарата
- наличие разрывов в матке (необходимо изменить схему введения – вводить чаще)

При сильном воспалении антибиотики **ВСЕГДА**
будут лучше других препаратов.



Практически все препараты иностранного производства имеют аналоги, производимые в Российской Федерации



Спасибо за внимание и успехов в работе!