

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ

ОСНОВНЫХ НАРУШЕНИЙ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ



РАЗРАБОТАНО СПЕЦИАЛИСТАМИ «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ЭФФЕКТИВНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА»

СОДЕРЖАНИЕ



ОЦЕНКА УПИТАННОСТИ КОРОВ	3
ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ФАКТОРОВ В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД НА ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ	4
СХЕМА ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД	5
ПОКАЗАТЕЛИ ЗДОРОВЬЯ НОВОТЕЛЬНЫХ КОРОВ ЧЕРЕЗ 14 ДНЕЙ ПОСЛЕ ОТЕЛА	6
ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ КАЛЬЦИЯ В ОРГАНИЗМЕ КОРОВЫ В ПОСЛЕОТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД НА ЕЕ ДАЛЬНЕЙШЕЕ ЗДОРОВЬЕ.....	7
МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ ГИПОКАЛЬЦИЕМИИ	8
СХЕМА ЛЕЧЕБНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ПОСЛЕРОДОВОЙ ГИПОКАЛЬЦИЕМИИ КОРОВ	9
СХЕМА ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ В ПОСЛЕОТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД	10
ПРИЧИНЫ И СЛЕДСТВИЯ СУБКЛИНИЧЕСКОГО КЕТОЗА	11
МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ КЕТОЗА	12
СПОСОБЫ ДИАГНОСТИКИ КЕТОЗА У КОРОВ	13
СХЕМА ЛЕЧЕБНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ СУБКЛИНИЧЕСКОМ КЕТОЗЕ КОРОВ	14
СХЕМА ЛЕЧЕБНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ КЛИНИЧЕСКОМ КЕТОЗЕ КОРОВ	15
СПОСОБЫ ВЫЯВЛЕНИЯ АЦИДОЗА У КОРОВ	16
ПРОФИЛАКТИКА И КОРРЕКЦИЯ НАРУШЕНИЙ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ	17
СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИВИТАМИННЫХ ПРЕПАРАТОВ В МОЛОЧНОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ С УЧЕТОМ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА ЖИВОТНЫХ	18
СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИВИТАМИННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ	19

Внешний вид препаратов может отличаться от изображений, приведенных в данном каталоге.
Применять данные ветеринарные препараты необходимо согласно действующим инструкциям по применению.

ОЦЕНКА УПИТАННОСТИ КОРОВ

Уровень и качество метаболических процессов в сухостойный и новотельный периоды во многом определяют здоровье и продолжительность жизни коровы. Максимальная выбраковка и гибель коров наблюдается в первый месяц после отела. Поэтому важно определить наличие патологии как можно раньше. Одним из основных индикаторов здоровья стада является упитанность коров.



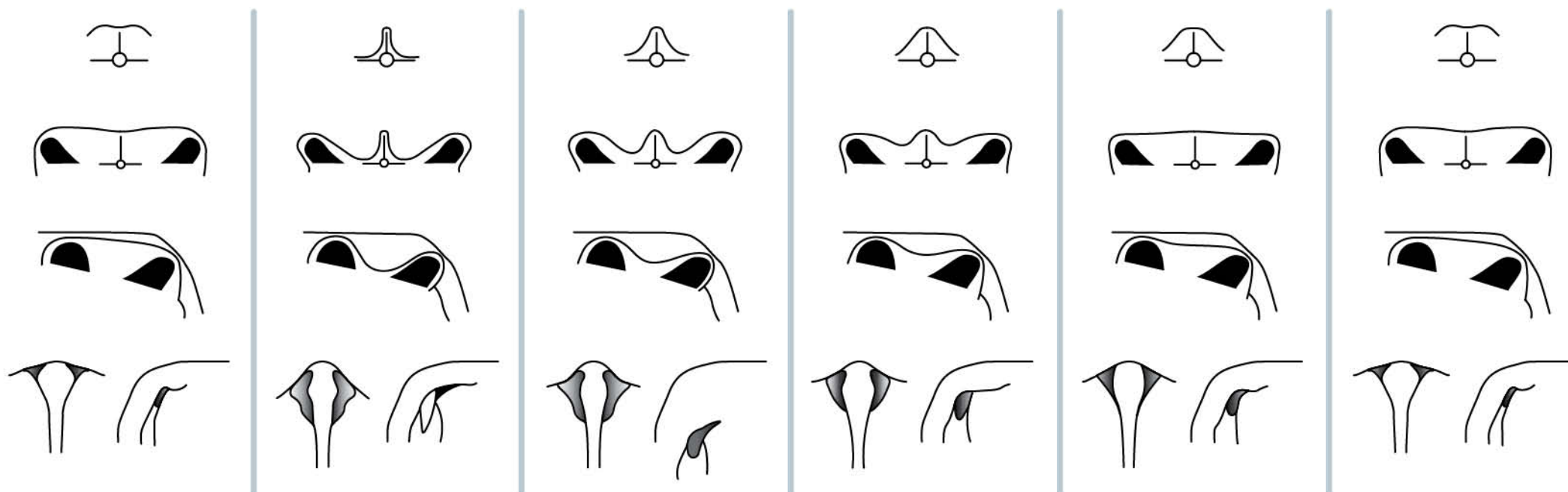
Нельзя допускать ожирения животных в период сухостоя – упитанность в этот период не должна превышать **3,75** балла

НАЧАЛО ЛАКТАЦИИ

СЕРЕДИНА ЛАКТАЦИИ

КОНЕЦ ЛАКТАЦИИ

СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД



3,5 – 3,75

2,5 – 2,75

2,75 – 3,0

3,0 – 3,5

3,5 – 3,75

ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ФАКТОРОВ В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД

НА ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ

Проблемы в новотельном периоде начинаются в сухостойный! Профилактика – залог успеха! Схема профилактических мероприятий в сухостойный и новотельный периоды зависит от технологии, текущей ситуации и возможностей хозяйства.

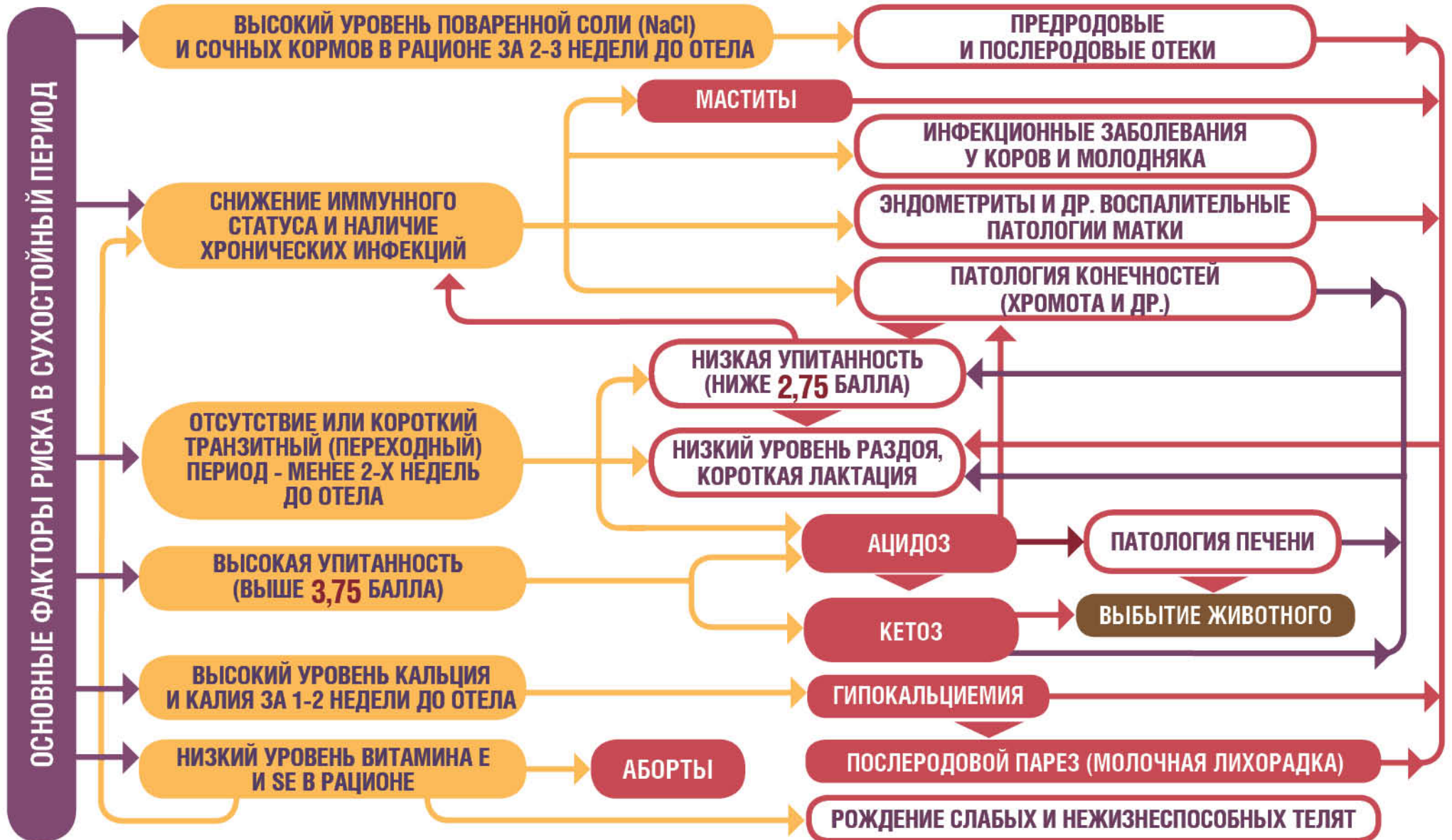


СХЕМА ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД

Перед запуском у животных целесообразно провести расчистку копыт и провести диагностику стельности для предотвращения запуска бесплодных коров. Если в стаде высокий уровень мастита после отёла (см. таблицу) – используйте шприцы для запуска коров (с учетом чувствительности микрофлоры): Цефалек DC, Фармацеф DC и др.



ИНТЕРВАЛ 14 ДНЕЙ

ИНТЕРВАЛ 25-30 ДНЕЙ

15-21 ДЕНЬ
ДО ОТЕЛА

ОТЕЛ

**ЗАПУСК КОРОВ
60-70** дней до
предполагаемого
отёла

При наличии в стаде клостридиозов, рота- и коронавирусной инфекции, ИРТ, ВД и других инфекций, возможно внесение в схему вакцинации против них. Это «убивает двух зайцев» сразу – защищает саму корову и способствует созданию колострального иммунитета у телят.

ПОДГОТОВКА КОРОВ К ОТЕЛУ
(транзитная группа): увеличение
уровня концкормов, исключение
солей Са и К и др. мероприятия

ПОКАЗАТЕЛИ ЗДОРОВЬЯ НОВОТЕЛЬНЫХ КОРОВ ЧЕРЕЗ 14 ДНЕЙ ПОСЛЕ ОТЕЛА

ПОКАЗАТЕЛИ	НОРМАТИВНЫЙ УРОВЕНЬ	НАЛИЧИЕ ПРОБЛЕМЫ
Родильный парез (молочная лихорадка)	1% (у старых коров, имеющих 5 и более лактаций – 2%)	>3%
Клинические формы кетоза	<1%	>2%
Смещение сычуга (правосторонне или левосторонне)	<1%	>2%
Клинические формы мастита	<5 случаев на 100 коров в течение первых 30 дней после отела	>6 случаев на 100 коров в течение первых 30 дней после отела
Ламиниты	<2%	>4%
Гипомагниемия (тетания)	0%	≥1%
Задержание последа в течении 24 часов после отела	<4%	>6%
Выделения из влагалища (признак эндометрита и вагинита) через 14 дней после отела	<3%	>10%
Отелы, требующие родовспоможения	<2%	>3%
Клинические формы ацидоза	0%	≥1%

ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ КАЛЬЦИЯ В ОРГАНИЗМЕ КОРОВЫ В ПОСЛЕОТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

НА ЕЕ ДАЛЬНЕЙШЕЕ ЗДОРОВЬЕ

РОДИЛЬНЫЙ
ПАРЕЗ 1-2%

40-60% КОРОВ
В ПОСЛЕОТЕЛЬНЫЙ
ПЕРИОД МОГУТ ИМЕТЬ
СКРЫТУЮ ФОРМУ
ГИПОКАЛЬЦИЕМИИ



В основе многих послеотельных заболеваний лежит снижение уровня кальция в крови – гипокальциемия. В клинической форме она проявляется родильным парезом (молочная лихорадка).

Коровы с субклинической формой гипокальциемии не имеют клинических симптомов. Гипокальциемия сокращает потребление сухого вещества, продуктивность, и увеличивает риск возникновения побочных заболеваний, таких как: кетоз, задержка отделения последа, смещение сычуга, мастит, а также увеличивает частоту случаев затрудненного отела и субинволюции матки.



МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ ГИПОКАЛЬЦИЕМИИ

С 1 Л МОЛОЗИВА ОРГАНИЗМ ТЕРЯЕТ 1-2 ГРАММА КАЛЬЦИЯ.
При низкой активности витамина Д, требуется несколько часов для восстановления его уровня



УРОВЕНЬ КАЛЬЦИЯ В КРОВИ КОРОВЫ В ПРЕДОТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

НИЗКИЙ
УРОВЕНЬ КАЛЬЦИЯ

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ
ПАРАТИРЕОИДНОГО
ГОРМОНА

УСИЛЕНИЕ СИНТЕЗА
1,25 - ДИГИДРОХОЛЕ-
КАЛЬЦИФЕРОЛА

НОРМАЛЬНЫЙ
УРОВЕНЬ КАЛЬЦИЯ

ЗДОРОВАЯ КОРОВА

ВЫСОКИЙ
УРОВЕНЬ КАЛЬЦИЯ

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
ПАРАТИРЕОИДНОГО
ГОРМОНА

УГНЕТЕНИЕ СИНТЕЗА
1,25-ДИГИДРОХОЛЕ-
КАЛЬЦИФЕРОЛА

НИЗКИЙ
УРОВЕНЬ КАЛЬЦИЯ
(ГИПОКАЛЬЦИЕМИЯ)

ПОСЛЕРОДОВОЙ ПАРЕЗ

Следует исключить соли кальция из рациона за **2-3 НЕДЕЛИ** до предполагаемого отела



Ниже смотри схемы профилактики и лечения гипокальциемии

СХЕМА ЛЕЧЕБНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

ПРИ ПОСЛЕРОДОВОЙ ГИПОКАЛЬЦИЕМИИ КОРОВ (ПОСЛЕРОДОВОМ ПАРЕЗЕ)

Лечение направлено, прежде всего, на коррекцию гомеостаза кальция и магния, повышение их концентрации в крови до нормального уровня.

Стимуляция всасывания кальция в кишечнике и реабсорбции в почках.

Повышение антиоксидантной активности.



ГАБИВИТ SE®
15-20 мл
(внутримышечно)

или



ТЕТРАВИТАМ
10-15 мл
(внутримышечно)

Повышение уровня кальция в крови.

Обеспечение энергией основных метаболических процессов.



КАЛЬФОТОН
0,2 мл/кг массы тела

+



ГЛЮКОЗА 5%
200 мл (внутривенно)
2 раза в день



В случае необходимости (залеживание, присутствие тремора, слабый аппетит и др.) проводится дополнительное лечение, направленное на повышение уровня кальция в крови, обеспечение энергией основных метаболических процессов.



КАЛЬФОТОН
0,2 мл/кг массы тела

+



ГЛЮКОЗА 5%
200 мл
(внутривенно)
2 раза в день



БУТАСТИМ
20 мл (внутривенно или подкожно)

48 ЧАСОВ

СХЕМА ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ В ПОСЛЕОТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

ИЛИ



ЗЛЕОВИТ / ТЕТРАВИТАМ
5-6 мл / 10-12 мл
(внутримышечно)

+



ЭСТРОФАНТИН®
2 мл (в/м)

для устранения персистентных желтых тел и повышения сократительной способности матки

2-8 ДЕНЬ ПОСЛЕ ОТЕЛА
С целью профилактики смещения сычуга, ускорения инволюции матки, активации метаболических процессов производится выпойка или введение через дренчер энергетических напитков в объеме 30-40 литров

БУТАСТИМ
15-25 мл
(в/м, п/к, в/в)

+

МЕТРИПРИМ
10 мл
(внутримышечно)

МЕТРИПРИМ
10 мл
(внутримышечно)

БУТАСТИМ
15-25 мл
(в/м, п/к, в/в)

+

МЕТРИПРИМ
10 мл
(внутримышечно)

МЕТРИПРИМ
10 мл
(внутримышечно)

БУТАСТИМ
15-25 мл
(внутримышечно)

+

СУРФАГОН / БИОРЕЛИН
10-12 мл
(внутримышечно)

ИЛИ




+



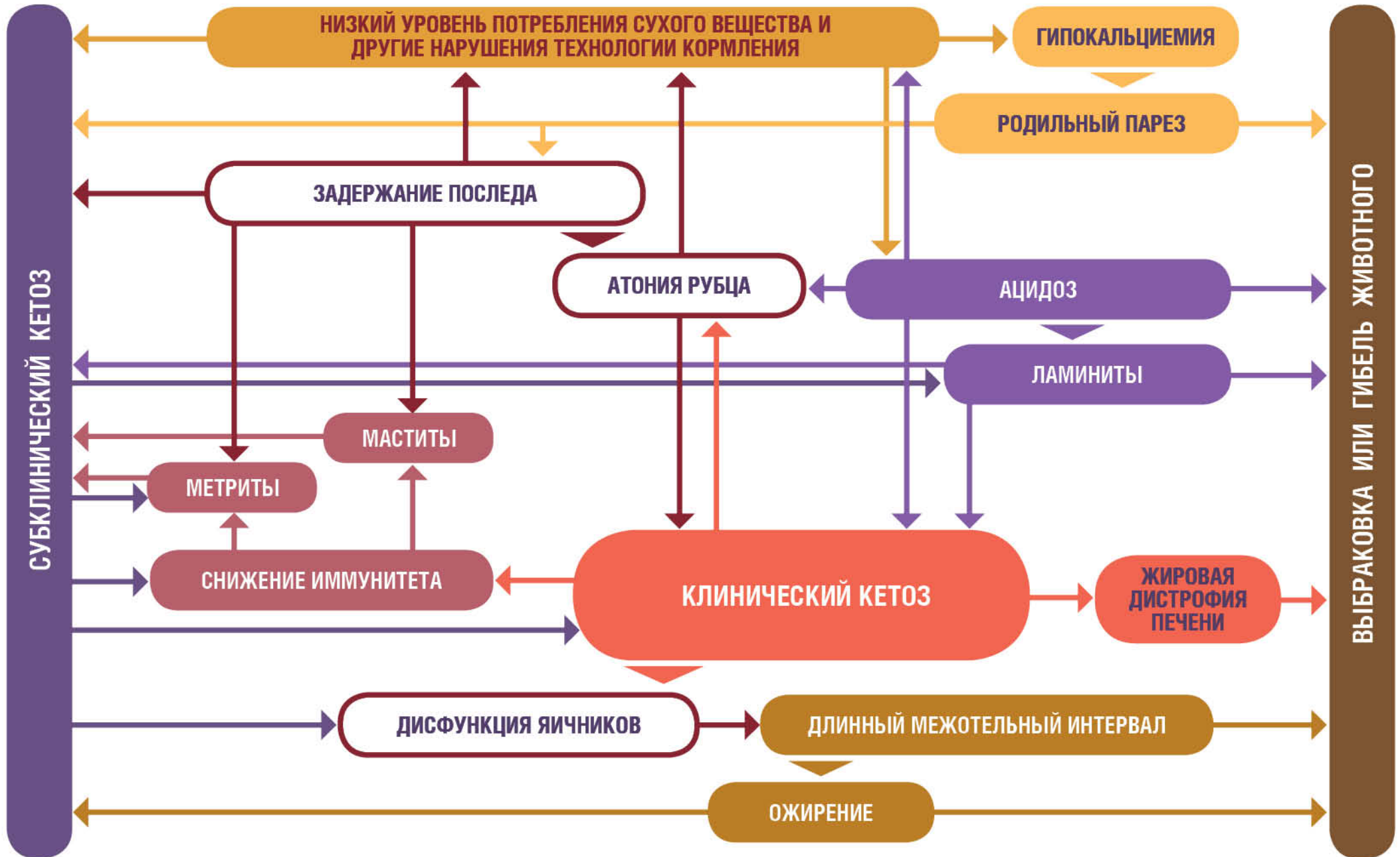
КАЛЬФОТОН (КАЛЬФОСЕТ)
80-100 мл
(внутривенно)

Непосредственно после отела

На **9-14 ДЕНЬ ПОСЛЕ ОТЕЛА** проводится гинекологическая диспансеризация с целью своевременного выявления эндометритов. Также определяется общее состояние животного. В случае выявления патологии проводится лечение согласно поставленному диагнозу

14-30 ДЕНЬ Контроль уровня патологии обмена веществ и органов репродуктивной системы в стаде. В случае выявления патологии проводится лечение согласно поставленному диагнозу

ПРИЧИНЫ И СЛЕДСТВИЯ СУБКЛИНИЧЕСКОГО КЕТОЗА



МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ КЕТОЗА

НЕДОСТАТОЧНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМА
И НИЗКОЕ КАЧЕСТВО РАЦИОНА - **ОСНОВНАЯ ПРИЧИНА КЕТОЗА**



СПОСОБЫ ДИАГНОСТИКИ КЕТОЗА У КОРОВ

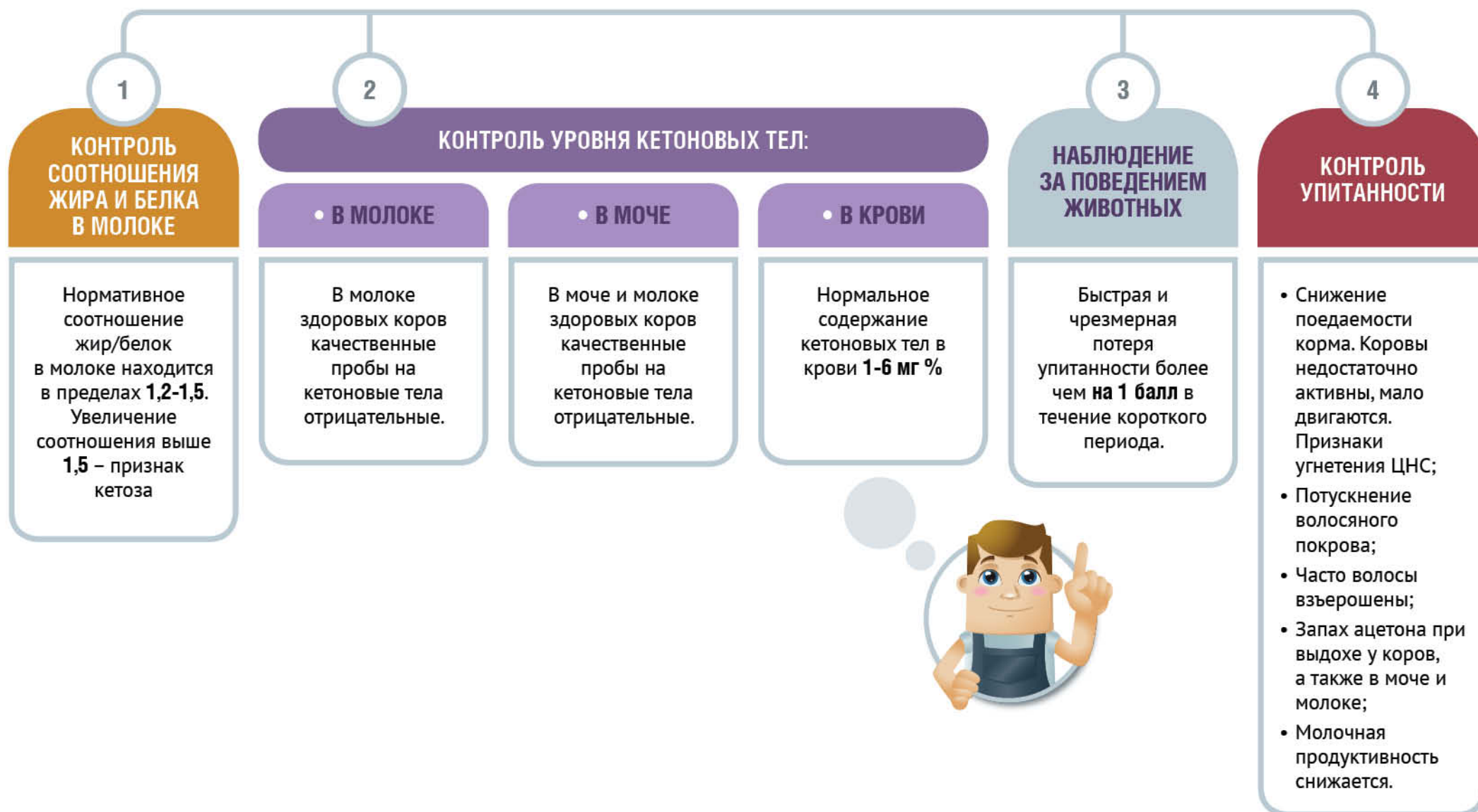


СХЕМА ЛЕЧЕБНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ СУБКЛИНИЧЕСКОМ КЕТОЗЕ КОРОВ

ЛЕЧЕНИЕ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

- Снижение уровня концентрированных кормов (не более 20-30% по сухому веществу рациона на период выздоровления)
- Обеспечение достаточного уровня энергии в рационе
- Выпаивание гепатопротекторов (препараты на основе пропиленгликоля и др.)



При восстановлении аппетита, отсутствии признаков угнетения и других признаков кетоза, введение Глюкозы 5% можно прекратить. Применение Детокса и Бутастима продолжается в течение еще 2-х дней.

1 ДЕНЬ



ГЛЮКОЗА 5%
200 мл
с добавлением



БУТАСТИМ 10 мл
(внутривенно) 2 р/день
+



ТОНОКАРД 20 мл
(внутривенно,
внутримышечно,
подкожно)

2 ДЕНЬ



ГЛЮКОЗА 5%
200 мл
с добавлением



БУТАСТИМ 10 мл
(внутривенно) 2 р/день
+



ДЕТОКС
из расчета
1 мл/10 кг

3 ДЕНЬ



ГЛЮКОЗА 5%
200 мл
с добавлением



БУТАСТИМ 10 мл
(внутривенно) 2 р/день
+



ДЕТОКС
из расчета
1 мл/10 кг

Продолжительность лечения определяется состоянием животного. В среднем лечение длится 5 дней.

4 ДЕНЬ



БУТАСТИМ 20 мл
(в/в или п/к)
1 р/день
+



ДЕТОКС 20 мл
из расчета
1 мл/ 10 кг

5 ДЕНЬ



БУТАСТИМ 20 мл
(в/в или п/к)
1 р/день
+



ДЕТОКС 20 мл
из расчета
1 мл/ 10 кг

24 ЧАСА

24 ЧАСА

24 ЧАСА

24 ЧАСА

СХЕМА ЛЕЧЕБНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ КЛИНИЧЕСКОМ КЕТОЗЕ КОРОВ

ЛЕЧЕНИЕ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

- Снижение уровня концентрированных кормов (не более 20-30% по сухому веществу рациона на период выздоровления)
- Обеспечение достаточного уровня энергии в рационе
- Выпаивание гепатопротекторов (препараты на основе пропиленгликоля и др.)

Продолжительность лечения определяется состоянием животного. В среднем лечение длится 5 дней.

Раствор Глюкозы 20% готовится из раствора Глюкозы 40% путем разведения раствором Рингера-Локка или натрия хлорида 0,9 % 1:1 по 400-500 мл. Суточная доза может составлять до 800-1000 мл внутривенно.

1 ДЕНЬ



ГЛЮКОЗА 5%
400 мл
внутривенно
2 р/день

+



ДЕТОКС
из расчета
1 мл/10 кг

+



ТОНОКАРД
20 мл
(в/в, в/м, п/к)

2 ДЕНЬ



ГЛЮКОЗА 5%
200 мл
внутривенно
2 р/день

+



ДЕТОКС
из расчета
1 мл/10 кг

+



ТОНОКАРД
20 мл
(в/в, в/м, п/к)

3 ДЕНЬ



ГЛЮКОЗА 5%
200 мл
внутривенно
2 р/день

+



ДЕТОКС
из расчета
1 мл/10 кг

+



ТОНОКАРД
20 мл
(в/в, в/м, п/к)

4 ДЕНЬ



ГЛЮКОЗА 5%
200 мл
внутривенно
2 р/день

+



ДЕТОКС
из расчета
1 мл/10 кг

+



ТОНОКАРД
20 мл
(в/в, в/м, п/к)

5 ДЕНЬ



ГЛЮКОЗА 5%
200 мл
внутривенно
2 р/день

+



ДЕТОКС
из расчета
1 мл/10 кг

+



ТОНОКАРД
20 мл
(в/в, в/м, п/к)

24 ЧАСА

24 ЧАСА

24 ЧАСА

24 ЧАСА

СПОСОБЫ ВЫЯВЛЕНИЯ АЦИДОЗА У КОРОВ



ПРОФИЛАКТИКА И КОРРЕКЦИЯ НАРУШЕНИЙ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ

Одним из распространенных способов профилактики и коррекции нарушений обмена веществ является использование поливитаминных и витаминно-минеральных комплексов. Они отличаются по своему составу и по концентрации действующих веществ. При этом возникают вопросы какой комплекс выбрать в той или иной ситуации, как часто и в какой дозе использовать препарат. ООО «НПК «Асконт+» разработал и производит широко известные поливитаминные и витаминно-минеральные комплексы **Габивит-Se[®]**, **Элеовит** и **Тетравитам**.



ПРЕПАРАТЫ ОБЩЕГО ДЕЙСТВИЯ



ТЕТРАВИТАМ

- 4 витамина
- Se

ПРЕПАРАТЫ КОРРЕКТИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ



ЭЛЕОВИТ

- 12 витаминов
- Аминокислоты

ПРЕПАРАТЫ УСИЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ



ГАБИВИТ-SE[®]

- 11 витаминов
- Co + Cu + Zn + Mg + Se
- Гидролизат белка лактоальбумина

Ниже предложены принципиальные схемы применения этих препаратов для различных физиологических групп крупного рогатого скота.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИВИТАМИННЫХ ПРЕПАРАТОВ В МОЛОЧНОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ

С УЧЕТОМ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА ЖИВОТНЫХ

СЛУЧНОЙ ПЕРИОД



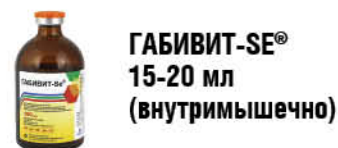
После осеменения в спонтанную охоту

Для профилактики нарушений биохимического статуса, повышения результативности осеменения и профилактики ранней эмбриональной смертности.



Непосредственно перед началом протоколов синхронизации половой охоты

Для повышения качества фолликула и яйцеклетки, профилактики нарушений биохимического статуса, повышения результативности осеменения и профилактики ранней эмбриональной смертности.



При лечении дисфункции яичников (в комплексе с гормональными препаратами), высоком уровне ановуляторных циклов и задержке овуляции

Для восстановления фолликулогенеза, повышения качества фолликула и сокращения сроков овуляции.



Через 50-60 дней после отела

Для повышения качества фолликула и яйцеклетки, профилактики нарушений биохимического статуса, повышения результативности осеменения и профилактики ранней эмбриональной смертности.

НОВОТЕЛЬНОЙ ПЕРИОД



Непосредственно после отела (0-2 дня)

Для повышения иммунного статуса животных, профилактики нарушений биохимического статуса, сокращения сроков инволюции матки и восстановления половой цикличности.

СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД



Непосредственно после запуска (0-7 дней)

Возможно совместить с плановыми противозепитическими мероприятиями или одномоментным запуском коров.

Для профилактики гиповитаминозов и обеспечения потребности в **Se, Co, Cu, Zn, Mg**.



За 14-21 день до предполагаемого отела (при переводе в группу транзита)

Для профилактики гиповитаминозов и обеспечения потребности в **Se, Co, Cu, Zn, Mg**, что в комплексе обеспечивает нормальное функционирование фетоплацентарного комплекса и иммунной системы.

ПЕРИОД ЛАКТАЦИИ



Ослабленным, больным животным, коровам при угрозе аборта, в периоды действия технологических стрессов – возможно использование всей линейки препаратов с учетом сложившейся ситуации.

Для повышения уровня метаболических процессов, иммунного статуса и стрессоустойчивости.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИВИТАМИННЫХ ПРЕПАРАТОВ (ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ)

НОВОРОЖДЕННЫМ ТЕЛЯТАМ



ГАБИВИТ-SE®
8 мл
(внутримышечно)

Непосредственно после отела (0-2 дня)

Для профилактики беломышечной болезни, обеспечения потребности в **Se, Co, Cu, Zn, Mg**; повышения иммунного статуса животных, уровня метаболических процессов, увеличения привесов.

ЧЕРЕЗ 30-45 дн. ПОСЛЕ ОТЕЛА



ЭЛЕОВИТ
2-3 мл/
ТЕТРАВИТАМ
0,2 мл/10 кг
живой массы
(в/м)

или

В комплексе противоэпизоотических мероприятий, за 48-72 часа до вакцинации

Для повышения выработки антител, неспецифической резистентности, уровня метаболических процессов, увеличения привесов.



**ЭЛЕОВИТ 2-3 мл/
ТЕТРАВИТАМ**
0,2 мл/10 кг жи-
вой массы (в/м)/
ГАБИВИТ-SE®
15-20 мл (в/м)

или

Ослабленным, больным телятам в комплексе терапевтических мероприятий, в периоды действия технологических стрессов*

Для повышения уровня метаболических процессов, иммунного статуса и стрессоустойчивости.

ПЕРИОД 1-6 МЕСЯЦА



**ЭЛЕОВИТ 2-3 мл/
ТЕТРАВИТАМ**
0,2 мл/10 кг жи-
вой массы (в/м)/
ГАБИВИТ-SE®
15-20 мл (в/м)

или

В периоды действия технологических стрессов*

Для повышения уровня метаболических процессов, иммунного статуса и стрессоустойчивости.

ПЕРИОД 12 МЕСЯЦЕВ И СТАРШЕ



ГАБИВИТ-SE®
15-20 мл
(внутримышечно)

В период осеменения телок

Для повышения качества фолликулогенеза, результативности осеменения.



**ЭЛЕОВИТ 5-6 мл/
ТЕТРАВИТАМ**
0,2 мл/10 кг жи-
вой массы (в/м)/

или

ГАБИВИТ-SE®
15-20 мл (в/м)

Ослабленным, больным телятам в комплексе терапевтических мероприятий, в периоды действия технологических стрессов*

Для повышения уровня метаболических процессов, иммунного статуса и стрессоустойчивости.



**ЭЛЕОВИТ 5-6 мл/
ТЕТРАВИТАМ**
0,2 мл/10 кг жи-
вой массы (в/м)/

или

ГАБИВИТ-SE®
15-20 мл (в/м)

В периоды действия технологических стрессов*

Для повышения уровня метаболических процессов, иммунного статуса и стрессоустойчивости.



**ЭЛЕОВИТ 2-3 мл/
ТЕТРАВИТАМ**
0,2 мл/10 кг жи-
вой массы (в/м)/

или

ГАБИВИТ-SE®
15-20 мл (в/м)

Ослабленным, больным телятам в комплексе терапевтических мероприятий, в периоды действия технологических стрессов*

Для повышения уровня метаболических процессов, иммунного статуса и стрессоустойчивости.



**ЭЛЕОВИТ 2-3 мл/
ТЕТРАВИТАМ**
0,2 мл/10 кг жи-
вой массы (в/м)/

или

ГАБИВИТ-SE®
15-20 мл (в/м)

В периоды действия технологических стрессов*

Для повышения уровня метаболических процессов, иммунного статуса и стрессоустойчивости.



*Возможно использование всей линейки целевых препаратов с учетом сложившейся ситуации.

РАЗРАБОТАНО СПЕЦИАЛИСТАМИ

«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ЭФФЕКТИВНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА»

Г. МОСКВА

