

Комплексная защита животноводческих хозяйств от экономически значимых заболеваний



ДИАГНОСТИКА

СПЕЦИФИЧЕСКАЯ
ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ
ПОДДЕРЖКА

РАЗРАБОТКА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ
ПРОГРАММ ОЗДОРОВЛЕНИЯ ХОЗЯЙСТВА



Как защитить животных от:

Инфекционного ринотрахеита /
инфекционного пустилезного
вульвовагинита

Вирусной диареи

Парагриппа-3

Респираторно-синцитиальной
инфекции

Аденовирусной инфекции

Ротавирусной инфекции

Коронавирусной инфекции

Пастереллёза

Эшерихиоза

Основные возбудители инфекционных респираторных и желудочно-кишечных заболеваний крупного рогатого скота

Возбудитель

Респираторно-синцитиальный вирус (РС)

Escherichia coli

Вирус парагриппа-3 (ПГ-3)

Вирус инфекционного ринотрахеита (ИРТ/ИПВ)

Коронавирус (КВ)

Ротавирус (РВ)

Вирус диареи (ВД)

Mannheimia haemolytica

Аденовирус (АВ)

Pasteurella multocida

72

70

65

62

60

55

50

45

38

30

Распространенность

% инфицированных хозяйств по данным литературы

Характеристика наиболее распространенных вирусов крупного рогатого скота

Вирус	Таксономия	Тип НК	ГА св-ва	Основные пути	Восприимчивые животные (резервуар)	Основные клинические формы и признаки	Внутриутробная инфекция
ИРТ/ ИПВ	Сем. Herpesviridae , подсем. Alphaherpesvirinae , род Varicellovirus	ДНК	+	- Аэрогенный - Алиментарный - Со спермой - Трансплацентарный	КРС, козы, овцы, буйволы, верблюды, ламы, свиньи	- Ринит, бронхопневмония - Пустулезный вульвовагинит / баланопостит, эндометрит - Конъюнктивит - Латентная/персистентная инфекция (вследствие инфицирования вирулентным штаммом или вакцинации живым вирусом)	Аборт плода в любой период стельности, чаще в последний триместр. Телята, инфицированные в поздние сроки стельности, рождаются мертвыми или погибают в первые дни жизни с признаками септицемии.
ВД	Сем. Flaviviridae , род Pestivirus	РНК	-	- Аэрогенный - Алиментарный - Со спермой - Трансплацентарный - Контактный (через предметы ухода)	КРС, буйволы, олени, косули	- Диарея - Ринит, бронхопневмония - Болезнь слизистых (вследствие суперинфицирования персистентно инфицированных животных): изъязвление и некроз слизистых, диарея, гибель - Персистентная инфекция	На 1-80 сут. стельности: аборты, мумификация, рассасывание плода На 80-125 сут. стельности: при инфицировании нецитопатогенным штаммом - рождение персистентно-инфицированных животных, цитопатогенным - патология развития или гибель плода После 125 сут. стельности: рождение клинически здоровых телят, наличие антител в сыворотке крови
ПГ-3	Сем. Paramyxoviridae , подсем. Paramyxovirinae , род Respirovirus	РНК	+	- Аэрогенный - Алиментарный - Со спермой - Трансплацентарный	КРС, буйволы, лошади, овцы, козы, верблюды, собаки, крысы	- Ринит, бронхопневмония - Конъюнктивит	Аборты Рождение нежизнеспособных телят
РС	Сем. Paramyxoviridae , подсем. Pneumovirinae , род Pneumovirus	РНК	-	- Аэрогенный - Со спермой - Трансплацентарный	КРС, овцы, козы	- Ринит, бронхопневмония	Аборты
РВ	Сем. Reoviridae , род Rotavirus	РНК	-	- Алиментарный - Контактный	КРС, свиньи, овцы, лошади, кошки, собаки, дикие жвачные	- Диарея разной степени тяжести	-
АВ	Сем. Adenoviridae , род Mastadenovirus	ДНК	+	- Алиментарный - Аэрогенный - Конъюнктивальный	КРС, чаще телята от 2 мес. до 4 мес.	- Пневмония, энтерит, конъюнктивит	-
КВ	Сем. Coronaviridae , род Betacoronavirus	РНК	+	- Алиментарный - Аэрогенный - Контактный	КРС, буйволы	- Острая диарея	-



Респираторно-синцитиальная инфекция



Ринотрахеит



Пустулезный вульвовагинит



Парагрипп-3



Вирусная диарея



Коронавирусный энтерит

Для защиты животных от нарушений воспроизводительной функции и профилактики респираторных и желудочно-кишечных заболеваний рекомендуем применять


Инактивированные вакцины серии


КОМБОВАК:


КОМБОВАК КОМБОВАК-Р КОМБОВАК-К КОМБОВАК-А

Высоко эффективны 

Полностью безопасны 

Изготовлены с использованием современных адъювантов 

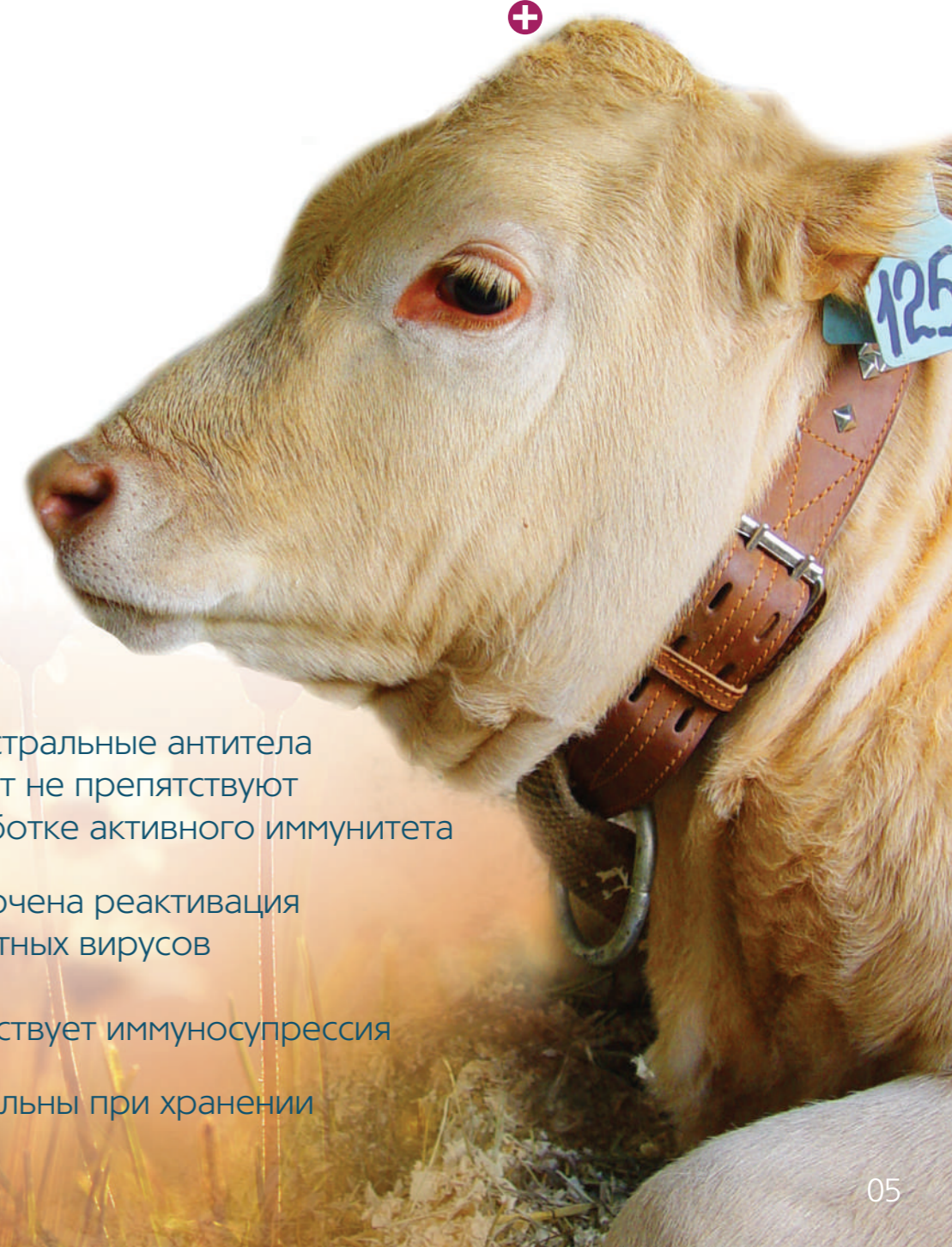
Можно применять племенным животным 





Безопасны для стельных животных 



Состав вакцин

Антиген	КОМБОВАК	КОМБОВАК-Р	КОМБОВАК-К	КОМБОВАК-А
ИРТ / ИПВ	+	+		+
ВД	+	+	+	+
ПГ-3	+	+		+
РС	+	+		+
РВ	+		+	+
КВ	+		+	+
АВ				+
Pasteurella multocida (серовары А, В, D)		+		
Mannheimia haemolytica		+		
E. coli (протективные антигены эшерихий, термостабильные и термолабильные энтеротоксины)			+	



-  Колостральные антитела у телят не препятствуют выработке активного иммунитета
-  Исключена реактивация латентных вирусов
-  Отсутствует иммуносупрессия
-  Стабильны при хранении

Вакцины КОМБОВАК и КОМБОВАК-А применяют по эпизоотическим показаниям для иммунизации взрослых животных и телят в хозяйствах, неблагополучных по респираторным и желудочно-кишечным, а вакцину КОМБОВАК-Р преимущественно по респираторным болезням крупного рогатого скота. Вакцинируют клинически здоровых животных.

В зависимости от принятой в хозяйстве технологии можно использовать наиболее удобную для предприятия схему вакцинации взрослого поголовья.



Схемы применения вакцин КОМБОВАК, КОМБОВАК-Р и КОМБОВАК-А

Схема вакцинации № 1

Коров и телок случного возраста прививают дважды:

- за **4 недели** до осеменения
- за **1 неделю** до осеменения

Ревакцинируют перед отелом дважды:

- за **50-60 суток** до отела
- через **14-21 суток** (не позднее 30 суток до отела)

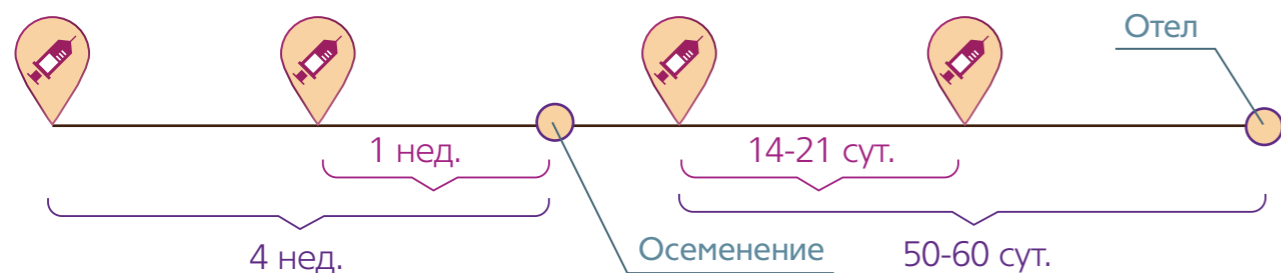


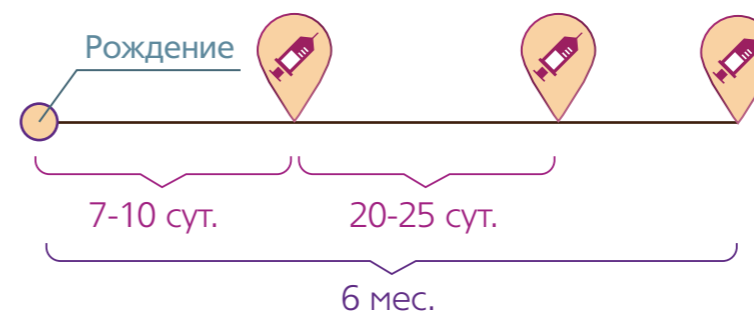
Схема вакцинации № 2

Все поголовье животных старше года прививают **каждые 6 месяцев** двукратно с интервалом **14-21 суток**.

! Не рекомендуется вакцинировать животных за 3 недели до и после отела.



Схема вакцинации телят



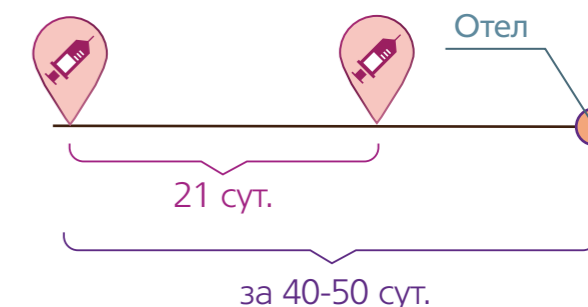
Независимо от применяемой схемы вакцинации взрослого поголовья телят вакцинируют в возрасте **7-10 суток** и старше дважды с интервалом **20-25 суток**.

Ревакцинацию проводят однократно в той же дозе в возрасте **6 месяцев**. Вакцину вводят в область шеи.

Схема применения вакцины КОМБОВАК-К

Вакцину **КОМБОВАК-К** применяют для иммунизации стельных коров и нетелей в хозяйствах, неблагополучных по желудочно-кишечным болезням новорожденных телят, с целью создания колострального иммунитета. Вакцинируют клинически здоровых животных.

Вакцину вводят в область шеи внутримышечно в дозе 3 см³. Животных вакцинируют дважды: первый раз - **за 40-50 суток до отела**, второй раз - **через три недели** после первой иммунизации.



Лабораторная диагностика респираторных и желудочно-кишечных болезней крупного рогатого скота

Болезнь	Вид исследования	Тест-система	Биоматериал
ИРТ/ ИПВ	Индикация вируса	ПЦР ПЦР в реальном времени	трахея, легкие, печень, почки, лимфоузлы, назальные и вагинальные смывы, сперма
	Выявление антител	ИФА РН	сыворотка крови
ВД	Индикация вируса	ПЦР ПЦР в реальном времени	лимфоузлы груд. полости, кишечник, селезенка, фекалии, кровь, сперма
	Выявление антител	ИФА РН	сыворотка крови
ПГ-3	Индикация вируса	ПЦР в реальном времени	легкие, трахея, бронхи, лимфоузлы, назальные смывы
	Выявление антител	ИФА РН РТГА	сыворотка крови
РС	Выявление антител	ИФА РН	сыворотка крови
РВ	Выявление антител	РН	сыворотка крови
КВ	Выявление антител	РН РТГА	сыворотка крови
АВ	Выявление антител	РН РТГА	сыворотка крови

ИФА

- Набор для выявления антител к вирусу инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота иммуноферментным методом «ИРТ-СЕРОТЕСТ»
- Набор для выявления антител к антигену вирусной диареи крупного рогатого скота (ВДКРС) иммуноферментным методом «ВДКРС-СЕРОТЕСТ»
- Набор для выявления антител к респираторно-синцитиальному вирусу крупного рогатого скота иммуноферментным методом «РСИ-СЕРОТЕСТ»



ПЦР

- Тест-система для обнаружения вируса диареи (ВД) крупного рогатого скота методом полимеразной цепной реакции (ПЦР)
- Тест-система для диагностики инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота методом полимеразной цепной реакции (ПЦР)



Возможности современной лаборатории позволяют проводить выделение вируса в культуре клеток с последующей идентификацией методом секвенирования.

ПЦР в реальном времени

- Тест-система для диагностики инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) в реальном времени
- Тест-система для обнаружения вируса диареи (ВД) крупного рогатого скота методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) в реальном времени
- Тест-система для обнаружения вируса парагриппа-3 методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) в реальном времени

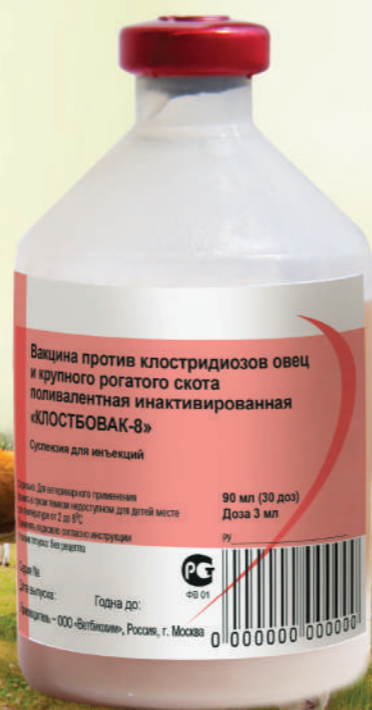




Вакцина против клостридиозов овец и крупного рогатого скота поливалентная инактивированная

КЛОСТЬОВАК-8

Вакцина вызывает формирование иммунитета у крупного рогатого скота и овец против эмфизематозного карбункула, бродзота, злокачественного отека, некротического гепатита, анаэробной дизентерии ягнят, энтеротоксемии, синдрома «размягченной» почки и столбняка

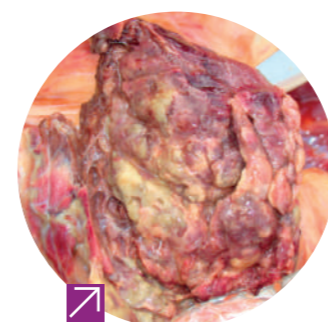


Основные виды патогенных клостридий, циркулирующих на территории РФ, и вызываемые ими заболевания

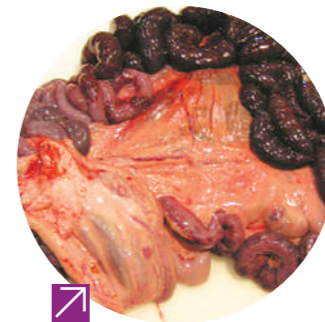
<i>Cl. chauvoei</i>	эмфизематозный карбункул
<i>Cl. perfringens A, C, D</i>	злокачественный отёк, анаэробная энтеротоксемия, анаэробная дизентерия
<i>Cl. novyi</i>	злокачественный отёк, некротический гепатит
<i>Cl. septicum</i>	злокачественный отёк, бродзот
<i>Cl. tetani</i>	столбняк



Анаэробная энтеротоксемия



Злокачественный отек



Геморрагический энтерит



Некротический гепатит



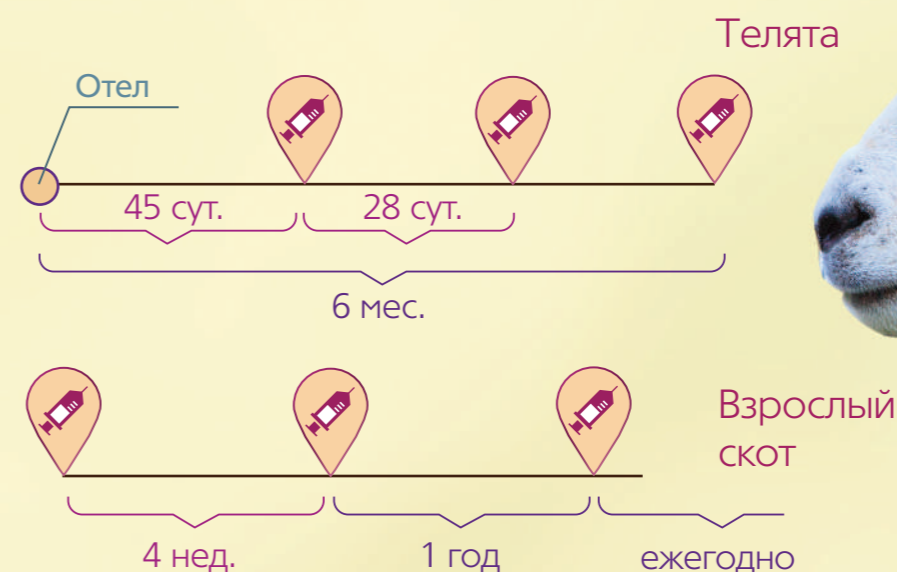
Геморрагия почек

Схемы вакцинации

Вакцинируют крупный рогатый скот и овец в возрасте **от 45 дней**.

Вакцину вводят подкожно двукратно с интервалом **21-28 дней**. Телят и ягнят дополнительно вакцинируют в возрасте **6 месяцев** однократно.

Ревакцинируют животных ежегодно однократно.



Экономический ущерб
от некробактериоза складывается из:

Ранней выбраковки животных

Снижении продуктивности на 30% и выше

Нарушения функций воспроизводства

Основные предрасполагающие факторы:

Нарушение кормления (ацидоз, минеральное голодание и т.д.)

Нарушение технологии содержания (несвоевременная расчистка и обрезка копыт, скученность, травматизм, сырость и т.д.)

Инфекционные и инвазионные болезни

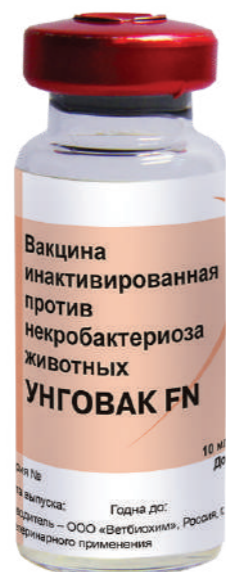
Вакцина инактивированная против некробактериоза животных

УНГОВАК-FN

Лечебный и профилактический эффект

Уникальный полисахаридный адъювант

Длительный срок хранения вакцины



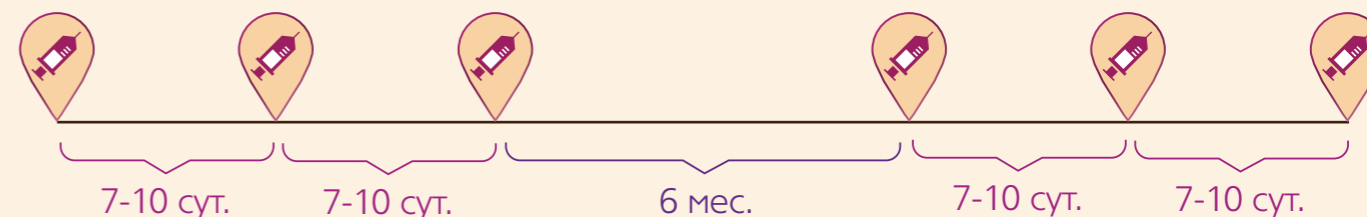
Внутрикожный способ введения

Безопасность для инъектора

Надежная защита

Схема вакцинации

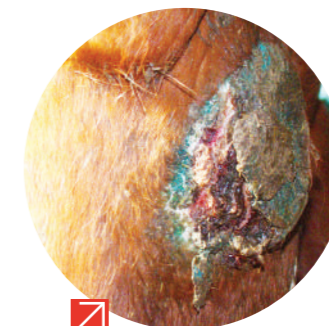
С профилактической и лечебной целью вакцину вводят трехкратно с интервалом 7-10 суток. Ревакцинацию проводят по той же схеме через каждые 6 месяцев.



Некробактериоз конечностей



Некробактериоз конечностей



Некробактериоз кожи



Некробактериоз внутренних органов





www.vetbio.ru