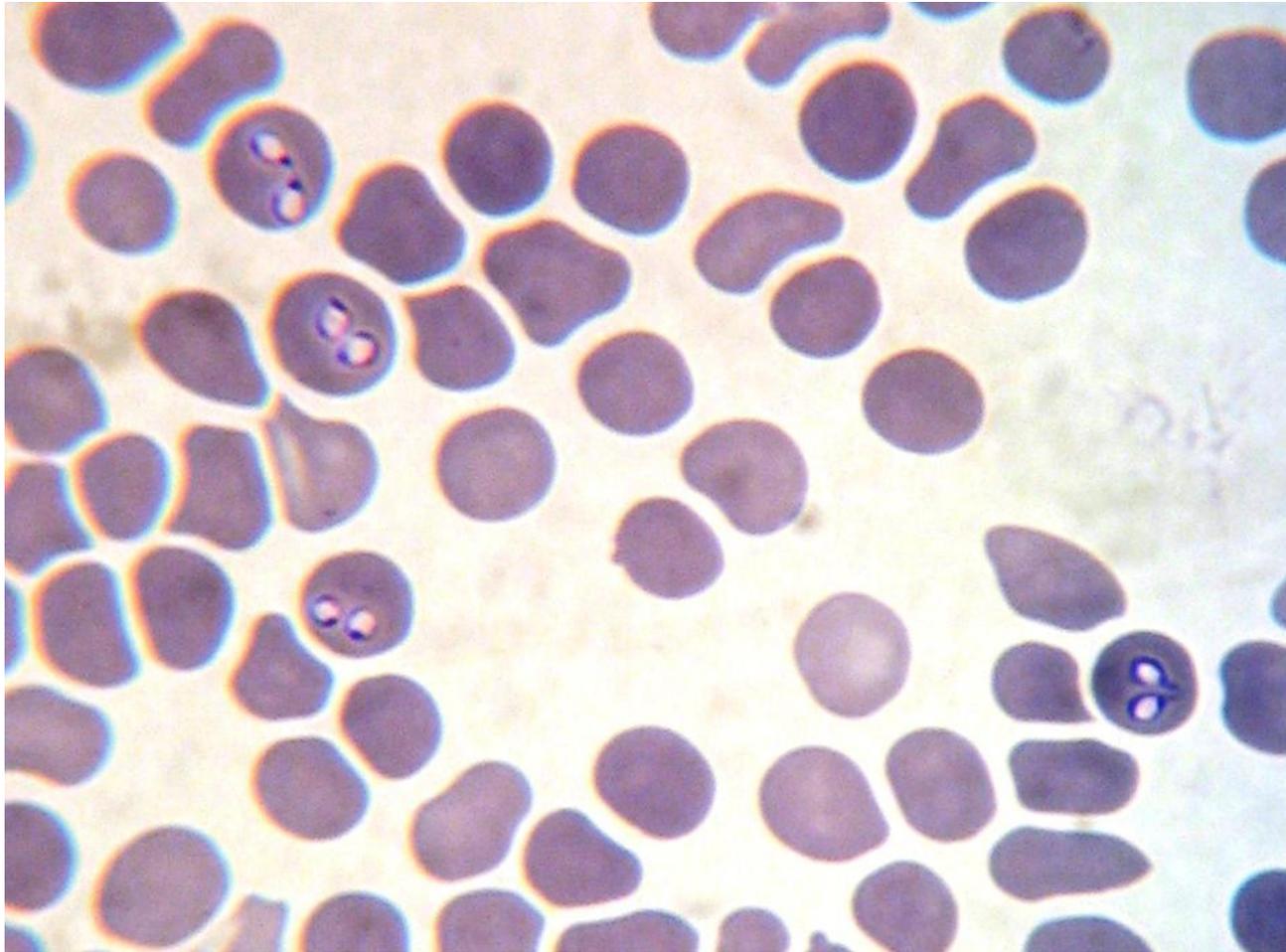


## Франсаиеллез крупного рогатого скота

— остро протекающая болезнь, вызванная ***Francaiella colchica*** (***Babesia colchica***). Проявляется высокой температурой, анемией, желтушностью и гемоглобинурией.

**Возбудитель.** Франсаиеллы, окрашенные по Романовскому, имеют цитоплазму голубоватого, а ядро — красноватого цвета (обычно одно). В эритроцитах они чаще всего располагаются в центре по одной или по две, редко больше. Форма их округлая и грушевидная. Величина паразитов до **2,8** мкм. ***Парные F. colchica*** соединяются между собой острыми концами под тупым углом в виде «очков», что является характерным для данного возбудителя. Количество их в периферической крови в начале заболевания небольшое, а при среднем и тяжелом течении болезни они поражают больше эритроцитов. Скопление франсаиелл находят и в трупe — в капиллярах мозга, надпочечников и других внутренних органов. Следовательно, этот возбудитель размножается и во внутренних органах.



СИМПТОМЫ БОЛЕЗНИ подобны симптомам при пироплазмозе.

Инкубационный период **13—14** дней. В отличие от пироплазмоза у животных, больных франсаиеллезом, гемоглобинурия бывает реже, хотя франсаиеллез протекает тяжелее.

ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА. Специфическим препаратом при франсаиеллезе является азидин (беренил). Доза и методика его применения те же, что и при пироплазмозе. Но эффективен только в инкубационном периоде при франсаиеллезе.

Борьба с клещами и неспецифическая терапия такие же, как и при пироплазмозе.

## *Лекция*

*Болезни, вызываемые споровиками -  
тейлериидозы животных. Морфология,  
биология, лечение и меры профилактики.*

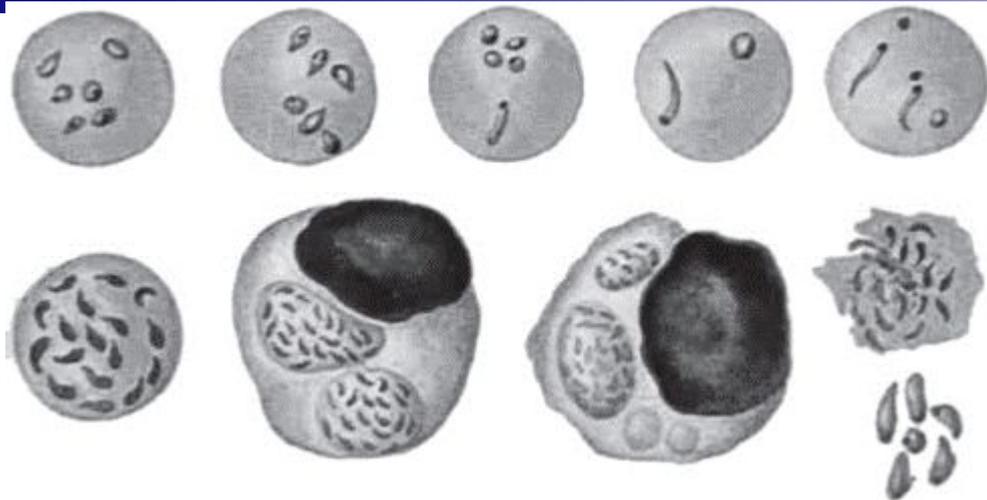
### *План*

- 1** Тейлериоз крупного рогатого скота*
- 2.** Нутталлиоз лошадей*

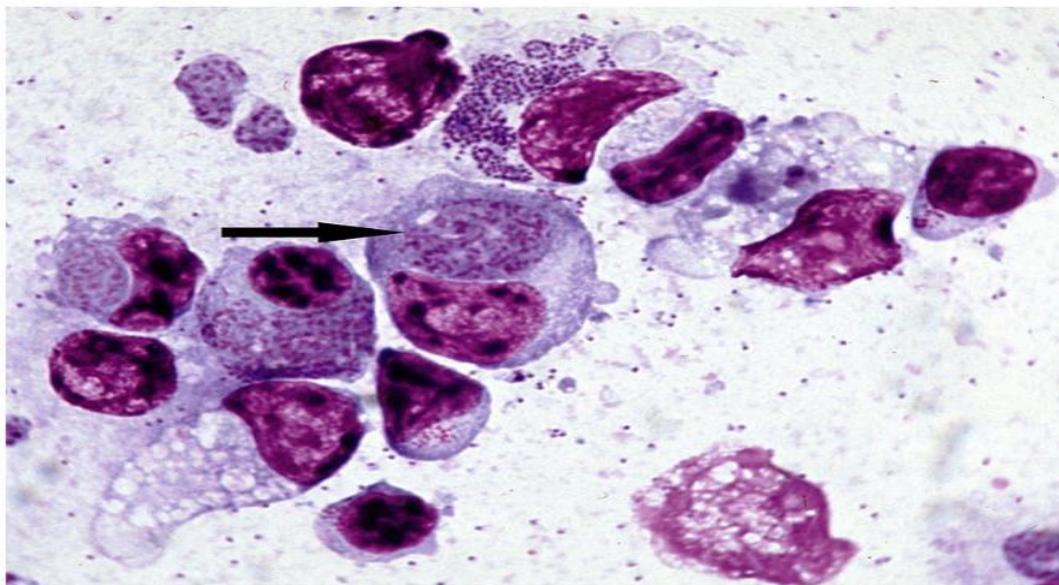
Тейлериоз, вызванный *Theileria annulata* и *theileria sergenti* — остро или подостро протекающая трансмиссивная болезнь крупного рогатого скота, буйволов и зебу, вызывается беспигментными простейшими и проявляется увеличением лимфатических узлов, высокой температурой, анемией, нарушением работы сердечно-сосудистой и пищеварительной систем, истощением и высоким процентом смертности.

. Спорозоит, попавший в организм животного со слюной клеща, размножается в лимфатических узлах и образует макро- и микрошизонты. В окрашенных мазках они имеют разнообразную форму, величина их колеблется от 8 до 20 мкм. Цитоплазма шизоитов окрашивается в голубой цвет, а ядро - в темно-рубиновый.

Микрошизонт распадается на микромерозоиты, которые внедряются в эритроциты, их называют эритроцитарными формами. В эритроцитах тейлерии появляются на 2-3-й день, а иногда и позже, после подъема температуры. Они имеют округлую, овальную, палочковидную, крестообразную и анаплазмозидную формы. Цитоплазма также окрашивается в голубой цвет, а ядро - в красный, и располагается оно у края клетки. В одном эритроците может быть 1-7, но чаще 2-3 паразита. Зараженность эритроцитов достигает 80-90%.



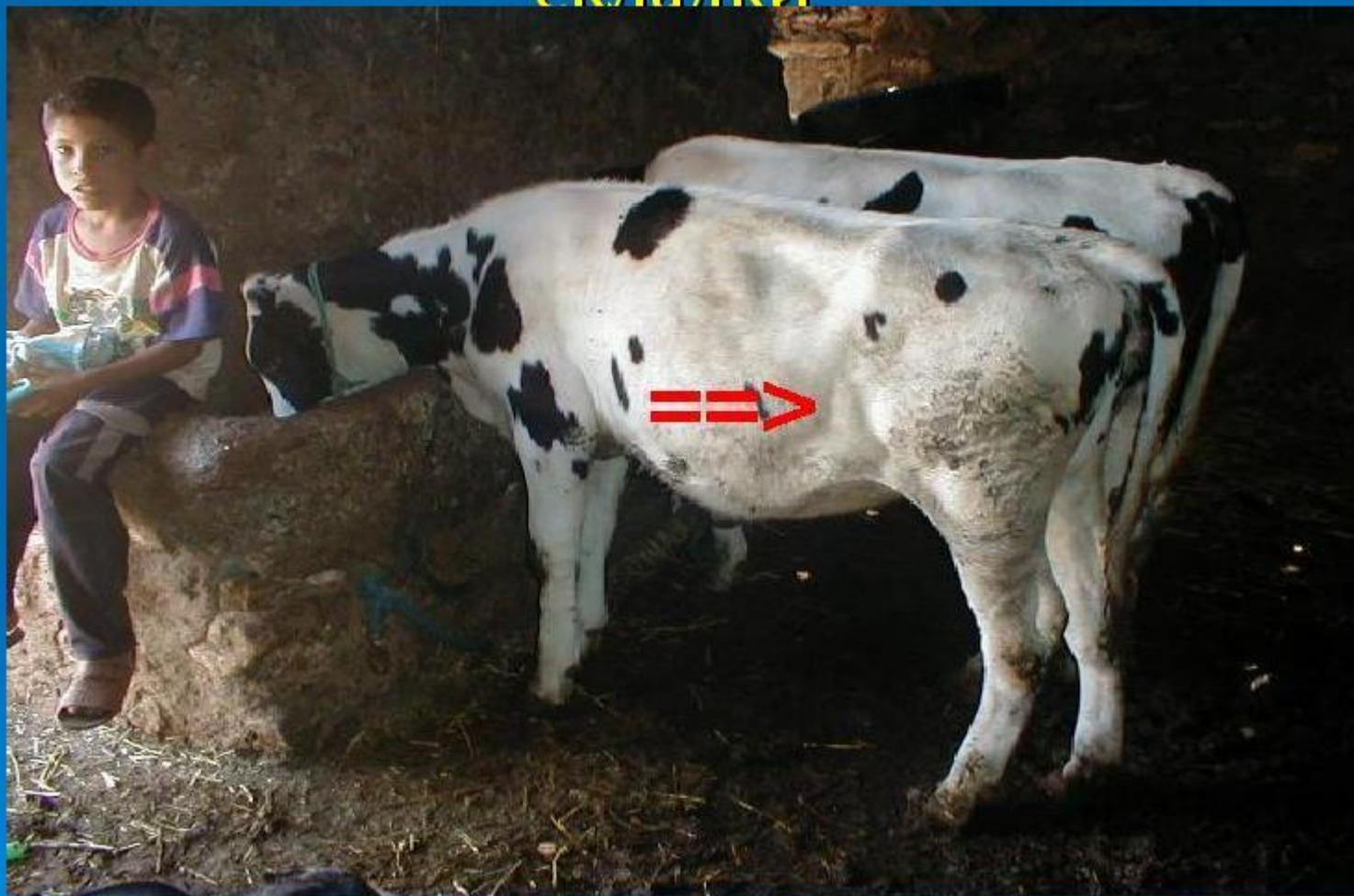
Меронты (шизонты) *Theileria annulata* –  
преэритроцитарные стадии



## ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

Тейлериоз распространен в южных регионах России. Восприимчивы крупный рогатый скот всех возрастов и пород, буйволы и зебу. Переносчиками инвазии являются клещи рода **Hyalomma**. Нападение клещей происходит на пастбище и в скотных дворах. Эти виды клещей приспособились к жизни в помещениях, поэтому встречаются случаи тейлериоза при стойловом содержании. Животные болеют тейлериозом в теплый период года. Сезон и динамика тейлериоза зависят от климатических особенностей года, видового состава переносчиков и состояния животных.

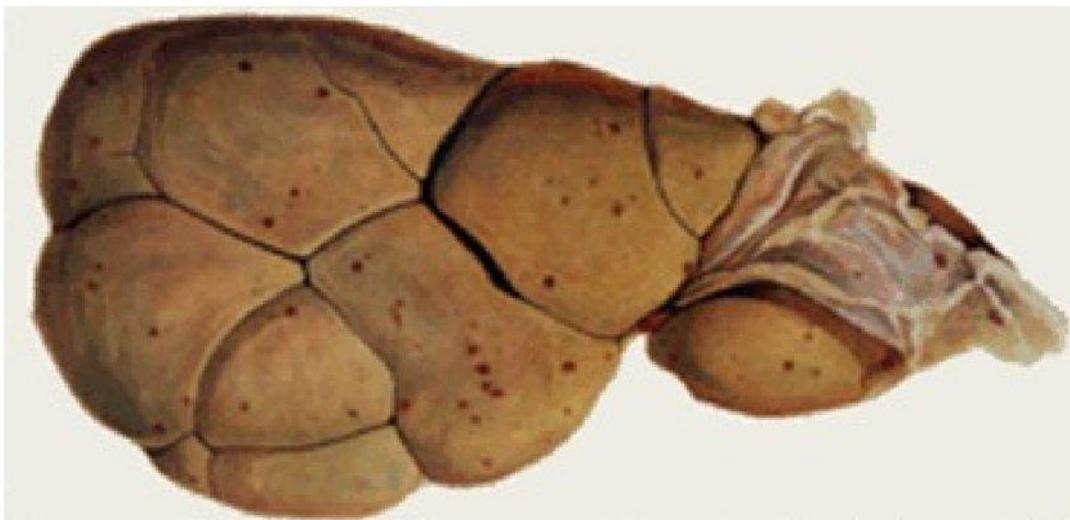
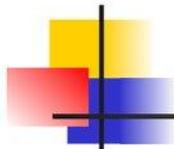
# Увеличение лимфоузла коленной складки



## ДИАГНОЗ

ставят комплексно, учитывая эпизоотологические данные, клинические признаки и результаты лабораторного исследования — обнаружение возбудителя. Болезнь необходимо дифференцировать от лептоспироза.

# Кровоизлияния в почке при тейлериозе



## ЛЕЧЕНИЕ.

Больным животным предоставляют покой, обеспечивают их постоянно водой, дают легкопереваримые корма. Специфических химиопрепаратов для лечения животных при тейлериозе в ветеринарной практике пока нет. С первого дня болезни рекомендуют симптоматические препараты в комплексе с противопироплазмидозными.

■ - повышение резистентности животных путем улучшения кормления и содержания, а также борьбу с клещами.

- Обработки проводят как внутри, так и снаружи помещения один раз в 1,5-2 мес.

- Ежеженедельно животных обрабатывают каким-либо акарицидным препаратом.

- Скот перегоняют на высокогорные или культурные пастбища.

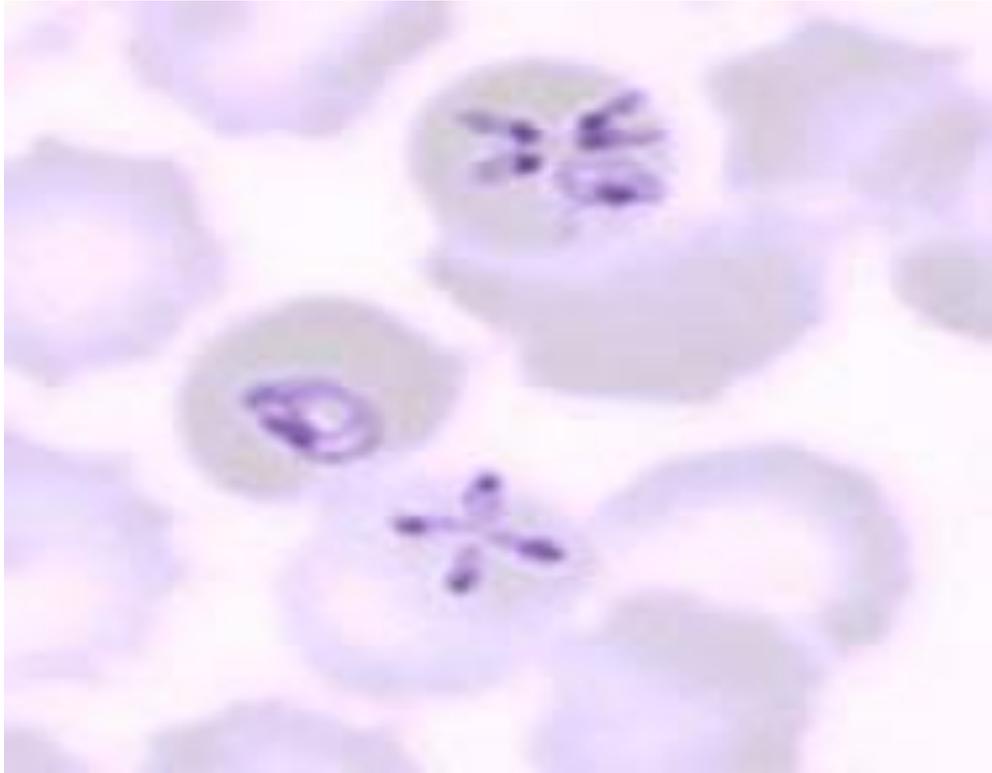
- В осенне-зимний период (за 2-3 мес до появления на пастбище клещей-переносчиков) проводят вакцинацию восприимчивого молодняка **вакциной, приготовленной из шизонтов тейлерий, выращенных в культуре лимфатических клеток органов и тканей крупного рогатого скота.**

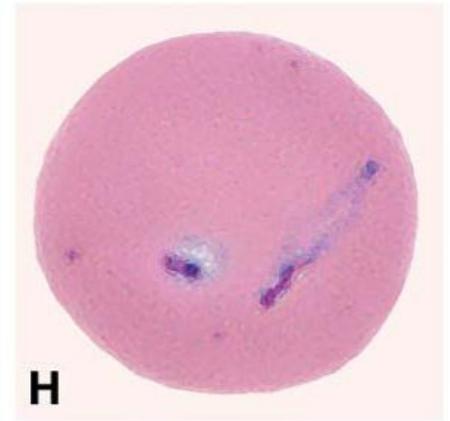
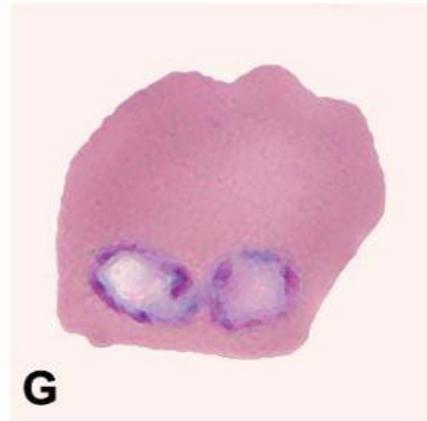
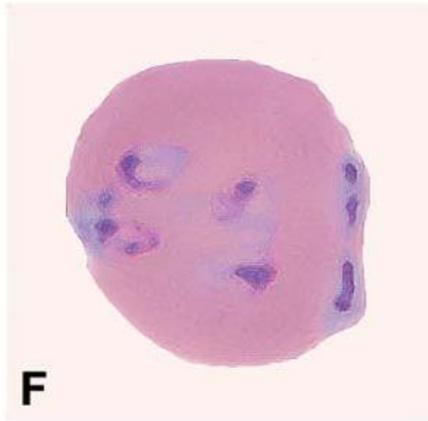
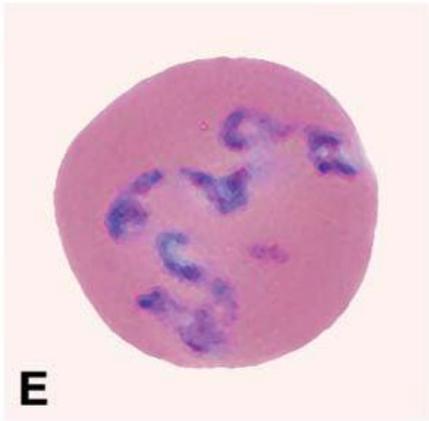
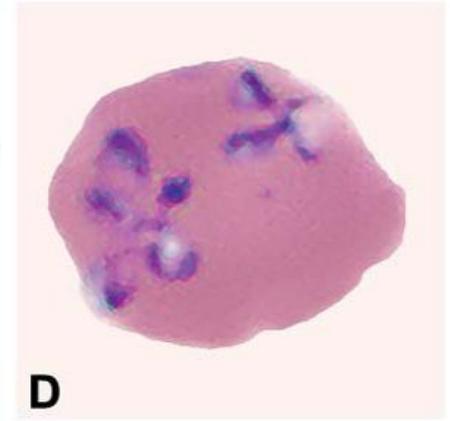
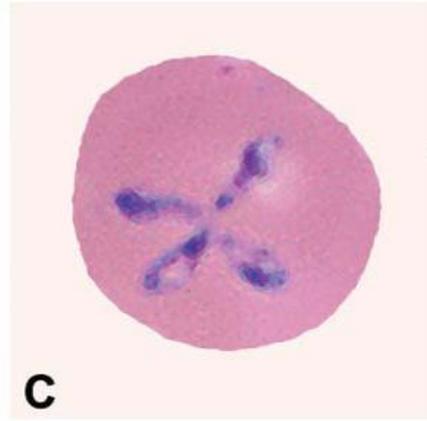
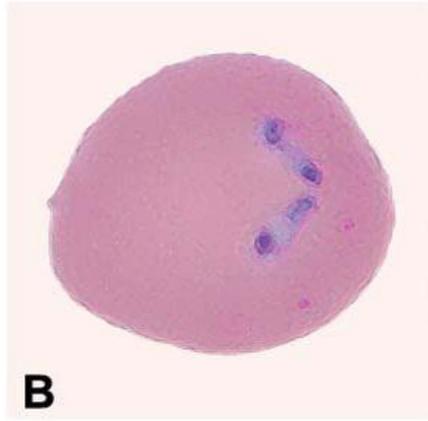
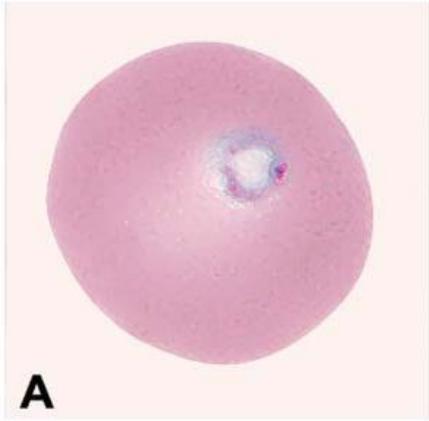
Вакцину вводят подкожно в дозе 1 мл независимо от массы теленка. У привитых животных через 14-22 дня может повыситься температура на 0,5-2°C и увеличиться регионарный узел. Иммунитет у телят наступает на 30-35 день и сохраняется пожизненно, если они ежегодно подвергаются нападению инвазированных клещей.

## Нутталлиоз лошадей,

ослов и мулов, вызываемый *Nuttallia equi*, протекает остро, подостро, редко хронически и сопровождается лихорадкой, анемией, желтушностью, появлением кровоизлияний, расстройством центральной нервной, сердечно-сосудистой и пищеварительной систем организма однокопытных.

■ **Возбудитель.** Нутталлии имеют овальную, грушевидную и точкообразную форму. Часть из них в эритроцитах располагаются по четыре паразита в виде креста (мальтийский крест). Величина нутталлий колеблется в пределах от 1 до 4 мкм.





## ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

В нашей стране переносчиками возбудителя нутталлиоза являются клещи рода **Dermacentor**, то есть одни и те же клещи переносят пироплазмы и нутталлий.

Жеребята могут заражаться и внутриутробно. Установлено, что если клещи, паразитируя на больном животном, переходят на здоровое в той же фазе развития и продолжают питаться кровью, то при этом происходит заражение нутталлиозом (прерывистое питание).





Неозидин, фл. 2,36 г  
Назначают с лечебной и профилактической целью при трипаносомозе, пироплазмозе, бабезиозе, франсиеллезе, нутталлиозе, тейлериозе и смешанных инвазиях крупному рогатому скоту, овцам, лошадям и собакам



[www.opt-union.ru](http://www.opt-union.ru)



© ООО «Ветлек», 2011