

# Схемы лечения и профилактики гельминтозов в свиноводстве

БОЛЕЕ  
**25**  
ЛЕТ С ВАМИ



Докладчик : ведущий ветеринарный врач по  
свиноводству Попов К.О.

[www.vetmag.ru](http://www.vetmag.ru)



# Современное свиноводство:



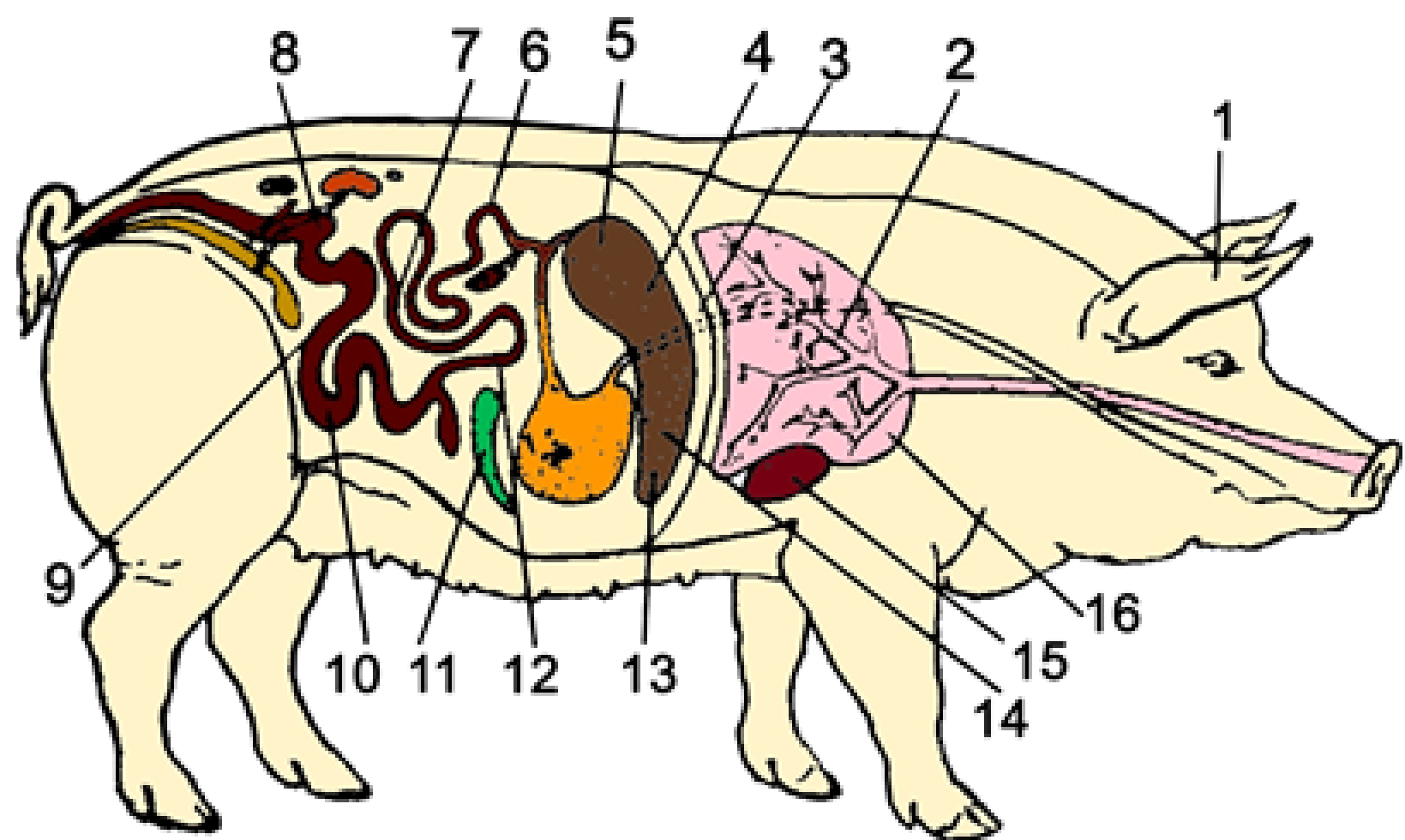


## Паразитозы:

Паразитарное заболевание, также известное как паразитоз - это инфекционное заболевание, вызываемое или передаваемое паразитом. Многие паразиты не вызывают заболеваний, так как это может в конечном итоге привести к гибели как организма, так и хозяина.



# Локализация паразитов в органах и тканях свиньи



1 – *Sarcopiles suis*; 2 – *Metastrongylus elongates*, *M. pudendotectus*, *M. salmi*; 3 – *Trichinella spiralis* (larvae); 4 – *Fasciola hepatica*; 5 – *Dicrocoelium lanceatum*; 6 – *Strongyloides ransomi*; 7 – *Ascaris suum*; 8 – *Trichocephalus suis*; 9 – *Oesophagostomum dentatum*; 10 – *Balantidium coli*; 11 – *Toxoplasma gondii*; 12 – *Macracanthorhynchus hirudinaceus*; 13 – *Haematopinus suis*; 14 – *Cysticercus tenuicollis* (larvae); 15 – *Cysticercus cellulosae* (larvae); 16 – *Echinococcus granulosus* (larvae).

- *Sarcoptes suis* Саркоптоз (зудневая чесотка)
- *Metastrongylus elongates*, *M. pudendotectus*, *M. Salmi* Метастронгилез свиней
- *Trichinella spiralis* (larvae) Трихинеллез свиней
- *Fasciola hepatica* Фасциолез
- *Dicrocoelium lanceatum* Дикроцелиоз
- *Strongyloides ransomi* Стронгилоидоз
- *Ascaris suum* Аскаридоз
- *Trichocephalus suis* Трихоцефалез
- *Oesophagostomum dentatum* Эзофагостомоз (узелковая болезнь)
- *Balantidium Coli* Балантидиоз
- *Toxoplasma gondii* Токсоплазмоз
- *Macracanthorhynchus hirudinaceus* Макраканторинхоз свиней
- *Haematopinus suis* Гематопиноз свиней
- *Cysticercus tenuicollis* (larvae) Цистицеркоз тонкошейный
- *Cysticercus cellulosae* (larvae) Цистицеркоз целлюлозный
- *Echinococcus granulosus* (larvae) Эхинококкоз



# Гельминтозы на промышленных комплексах

Эзофагостомоз



Стронгилоидоз



Аскариоз



Трихоцефалез





## Экстенсивность инвазии по аскаридозе – 17%:

ЦФО – 13%

Приволжском и  
Уральском ФО – 15%

Южный, Сибирском и  
Республике Крым -20%

Аскаридоз



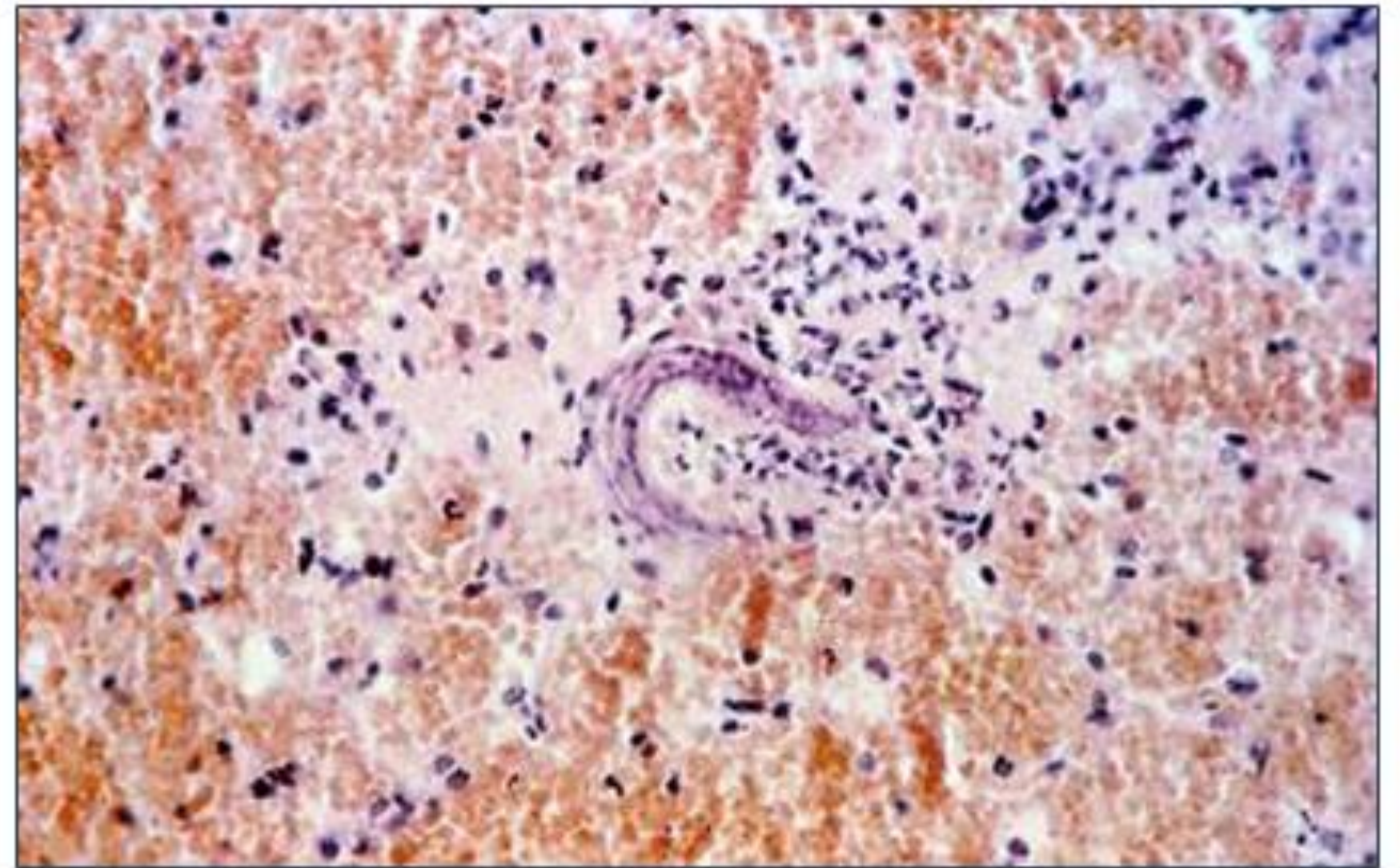
## Аскарида – геогельминт.

Свиньи заражаются при заглатывании инвазионных яиц с кормом или водой, поросята-сосуны – слизывая яйца с кожи вымени свиноматки. В тонком отделе кишечника из яиц выходят личинки. Они проникают в стенки кишки, с током крови через воротную вену, попадают в печень, далее – в печеночную вену, заднюю полую вену, правое предсердие, правый желудочек, по легочным артериям – в легкие, разрывают капилляры альвеол, попадают в альвеолы, бронхиолы, бронхи, трахею, откашливаются и проглатываются.



## ЦИКЛ РАЗВИТИЯ

Миграция личинок через печень и легкие называется гепатопульмональной. Она длится до 8 дней. Во время миграции личинка дважды линяет, и через 1,5-2,5 месяца с момента заражения образуется имаго. Живет аскарида в кишечнике от 4 до 10 месяцев, после чего самопроизвольно отходит. Аскарида удерживается в кишечнике, упираясь в стенки кишки. У неспецифических хозяев личинки свиной аскариды могут совершать гепатопульмональную миграцию, но половой зрелости не достигают.



Личинка аскариды в легких



## Экстенсивность инвазии по эзофагостомоз – 13,9%:

Южный ФО – 34%

Дальневосточный – 15%

Северо-Западном – 12%

Центральный ФО - 8,5%

Приволжском ФО – 7%

Сибирском – 5%

Уральский – 3%



Вестник КрасГАУ.2021 №2



## Экстенсивность инвазии по трихоцефалеза – 9,8%:

Южный ФО – 11%

Дальневосточный – 10%

Северо-Западном – 7%

Центральный ФО – 6,5%

Приволжском ФО – 3%

Сибирском – 3%

Уральский – 2%





## ЦИКЛ РАЗВИТИЯ

Геогельминт. Половозрелые паразиты живут в слепой и ободочной кишках. Передний конец углубляют в толщу слизистой оболочки, питаются кровью. Самки выделяют в полость кишки незрелые яйца. Яйца с фекалиями выделяются наружу и, при благоприятных условиях, через 3-4 недели становятся инвазионными.

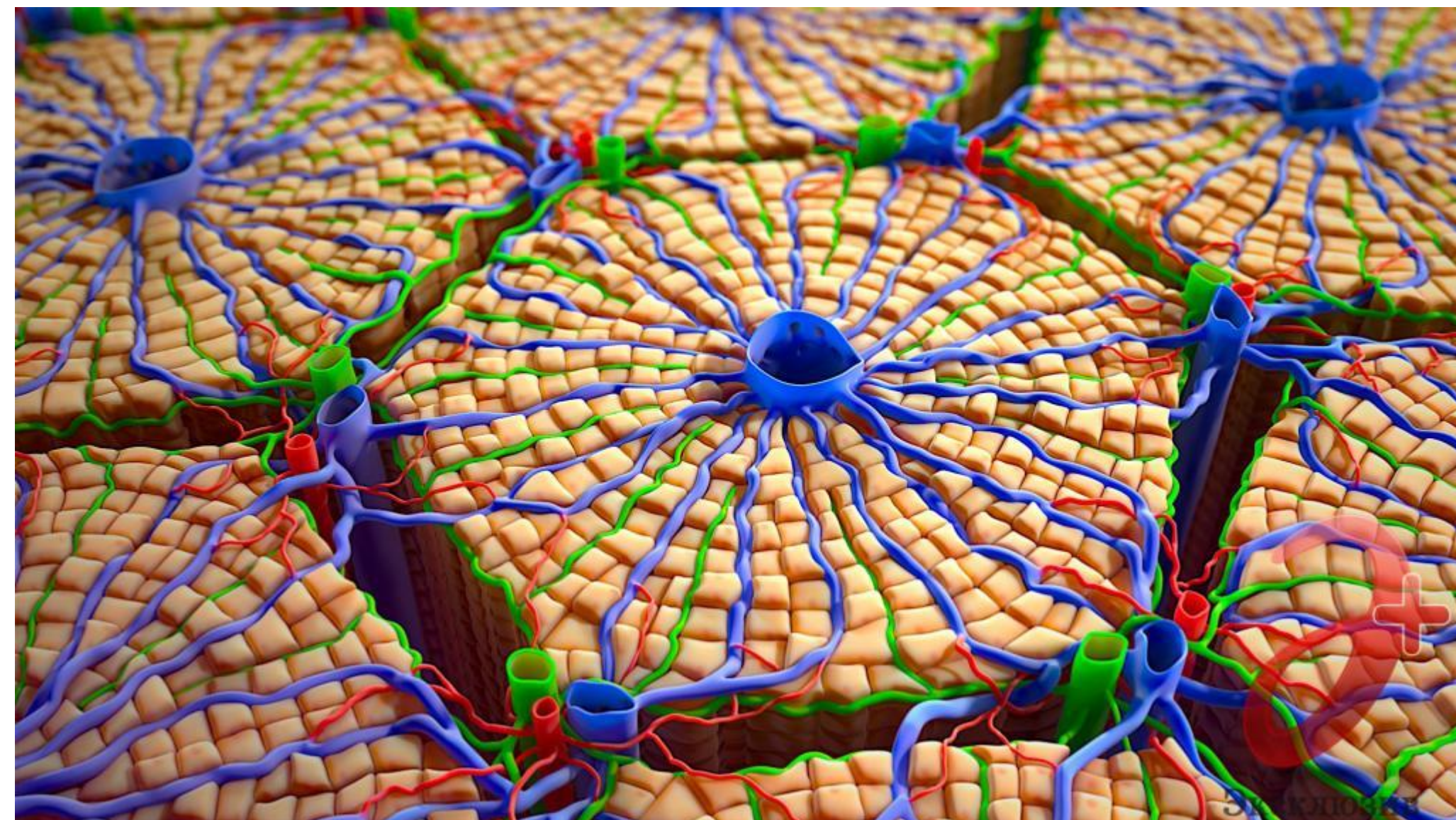
Свиньи заражаются алиментарно. В кишечнике животных личинки выходят из яичевых оболочек, внедряются в толщу ворсинок, где линяют, а затем вновь выходят в просвет кишечника и через 40-45 дней достигают половой зрелости. Живут 3-4 месяца.

Яйца сохраняются во внешней среде до 7 месяцев, устойчивы к химическим воздействиям; гибнут при высыхании, на солнце и в воде при температуре 60 С и выше.

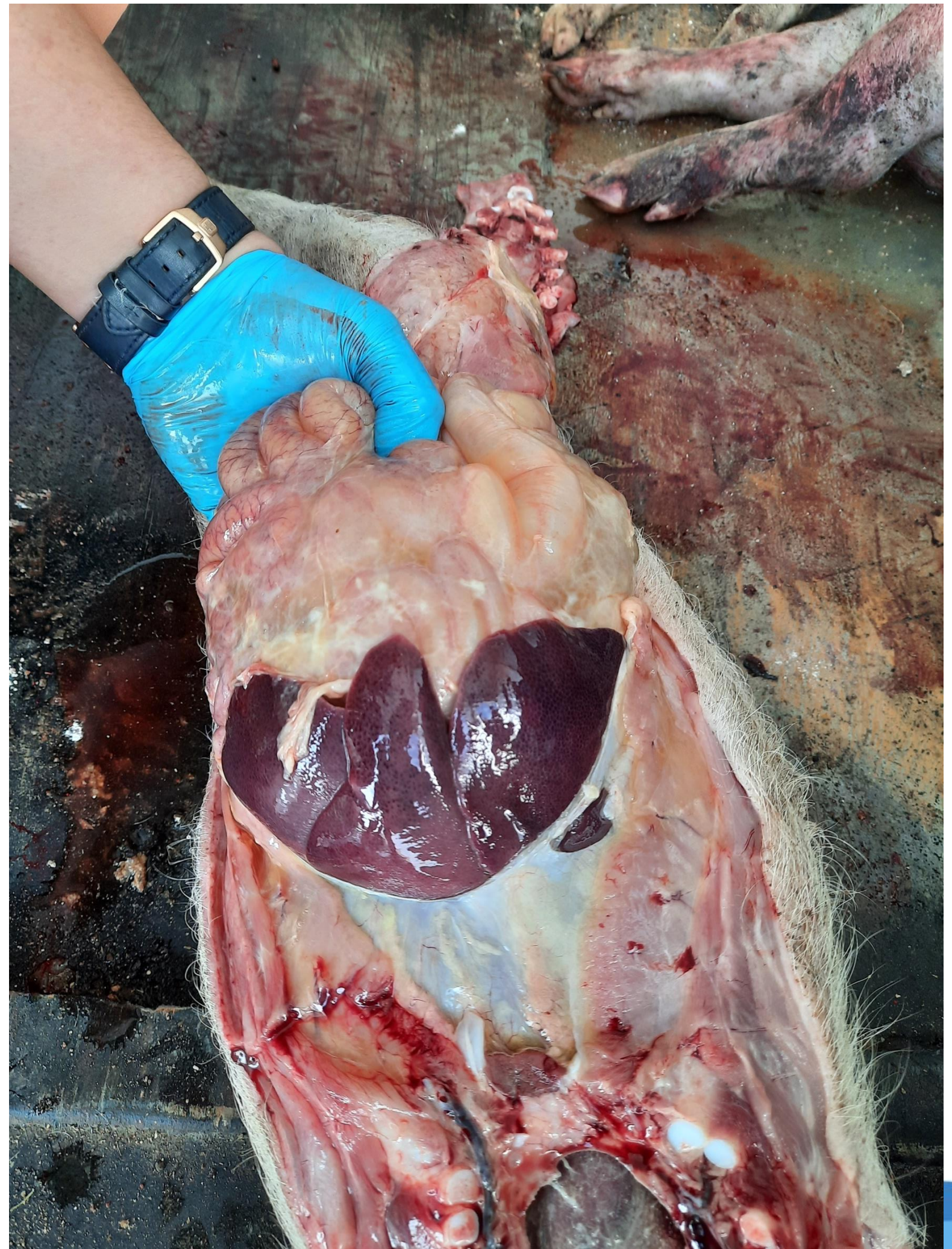
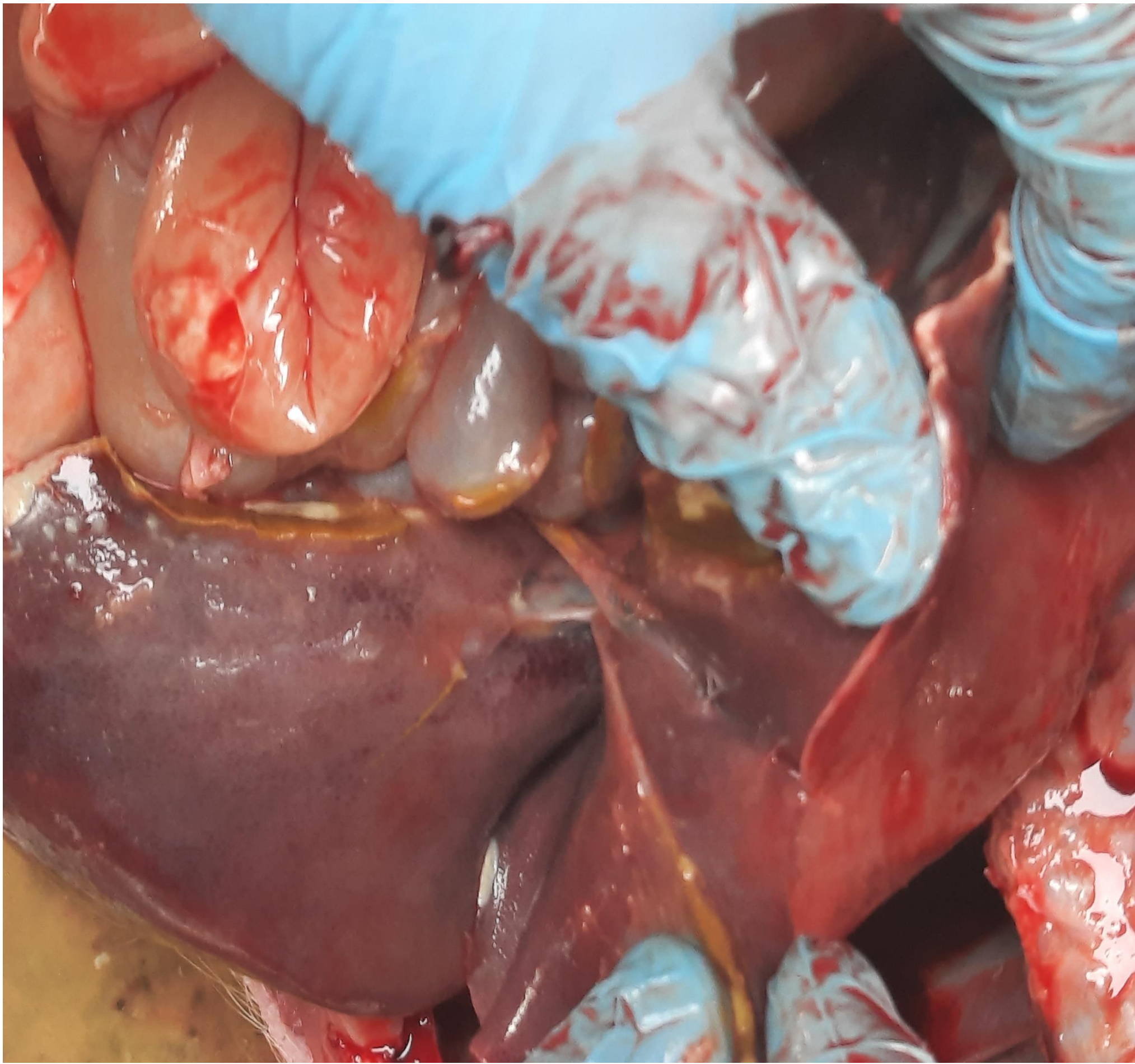




# Печень и гепатоциты









Гепатозы – группа заболеваний печени, в основе которых лежат дистрофия и некроз гепатоцитов





# АНТИСЕПТИК- СТИМУЛЯТОР ДОРОГОВА (АСД-2Ф)

раствор для наружного и перорального применения

**Состав:** карбоновые кислоты, алифатические углеводороды, амины и амиды, алкилбензолы и замещенные фенолы, соединения с активной сульфгидрильной группой и др.



- флакон – 20 мл
- флакон-100 мл
- флакон – 1 л

- **Оказывает нейротропное действие**
- **Стимулирует моторику желудочно-кишечного тракта и секреторную активность пищеварительных желёз**
- **Усиливает метаболизм, повышает резистентность организма**

*Применение:* Внутрь «АСД-2Ф» назначают животным с питьевой водой в дозе 0,5-07 литров с 1000 литров выпиваемой воды.

*Период ожидания по продукции:*

без ограничений



## Дегельминтизация маточного поголовья:





# ФЕБТАЛ

ГРАНУЛЫ ДЛЯ ПЕРОРАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

в 1 г: фенбендазол – 222 мг



- Однократное применение
- Широкий спектр действия
  - Желудочно-кишечные и лёгочные нематодозы
  - Цестодозы
- Термостабилен, не теряет свойств при гранулировании или экструдировании

- банка – 1 кг
- пакет-0,5 кг

*Применение:*

Перорально в смеси с кормом – 2,3 г/100 массы животного.

*Период ожидания по продукции:*

Мясо – 14 сут.



# АЛЬБЕН



## ТАБЛЕТКИ

*в 1 таблетке: альбендазол – 360 мг*

## ГРАНУЛЫ

*в 1 г: альбендазол - 200 мг*

- Широкий спектр антигельминтного действия
- Желудочно-кишечные и лёгочные нематодозы
- Цестодозы
- Трематодозы
- Однократное применение

- коробка – 100 шт. табл.
- банка – 1 кг
- пакет – 0,5 кг
- пачка – 5 пакетиков-саше по 20 мг

### *Применение:*

ТАБЛЕТКИ. Перорально однократно 1 таблетка/35 кг массы животного.

ГРАНУЛЫ. Перорально однократно 5,0 г/100 кг массы животного.

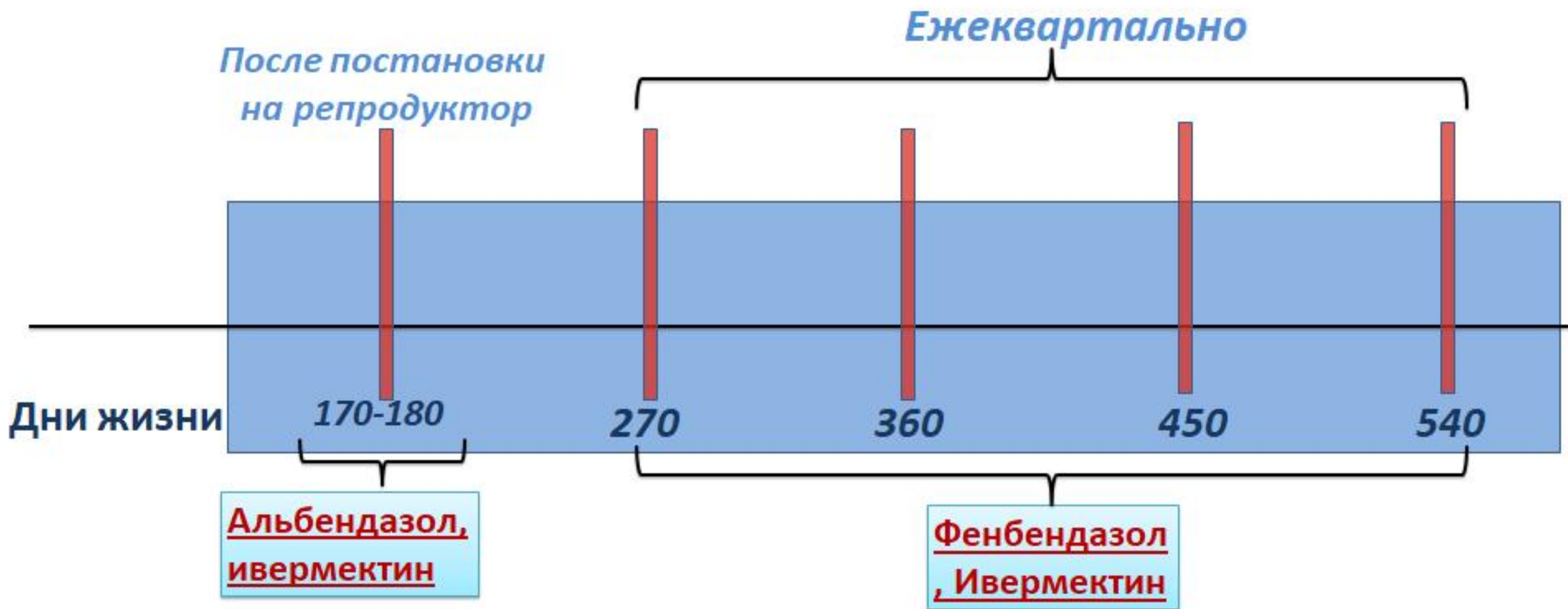
*Период ожидания по продукции:*

Таблетки мясо-14 сут.

Гранулы мясо – 20 сут.



# Схема лечебно-профилактических обработок хряков

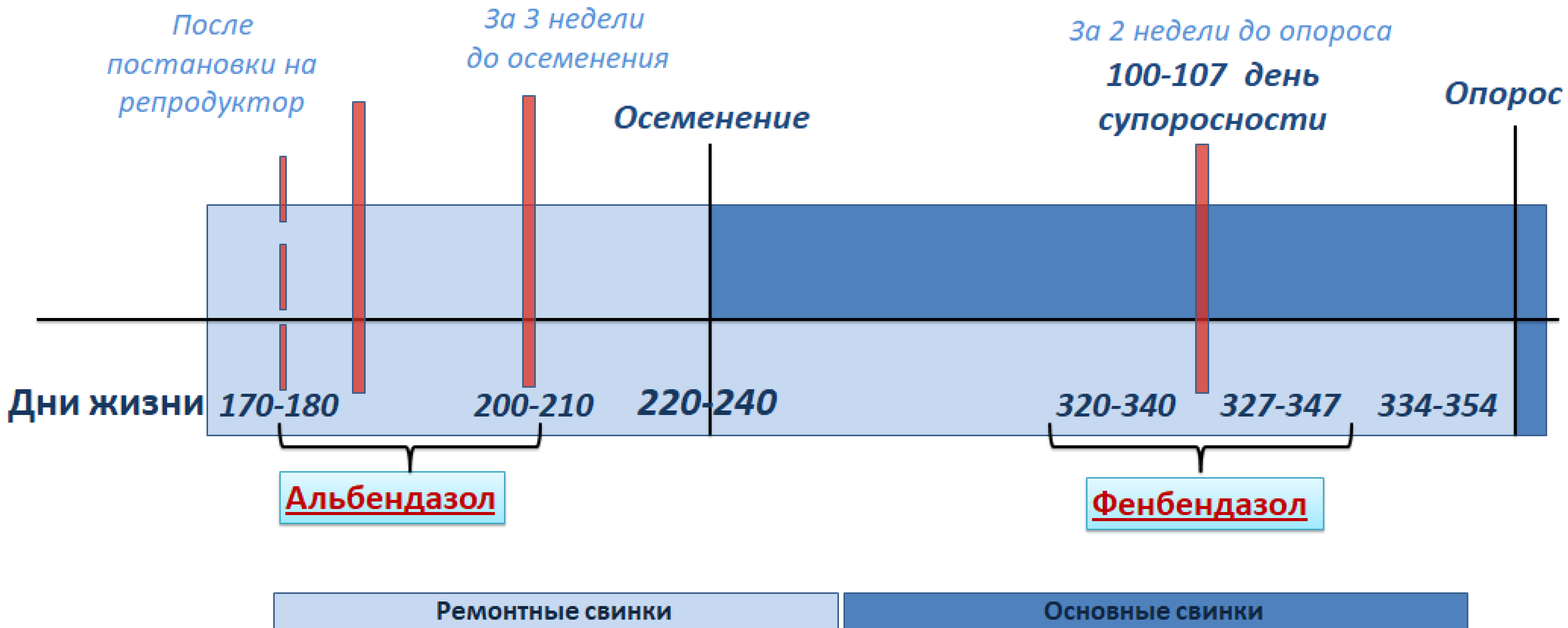


Хряки

Дегельминтизация



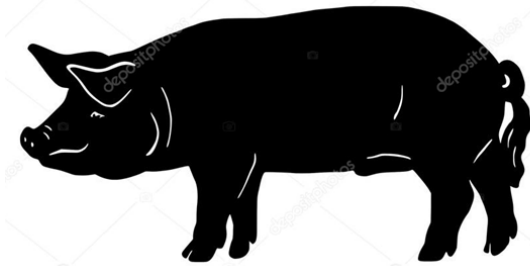
# Схема лечебно-профилактических обработок свиноматок



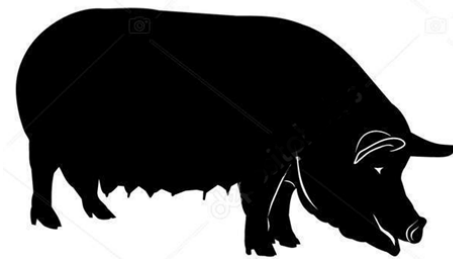
Дегельминтизация



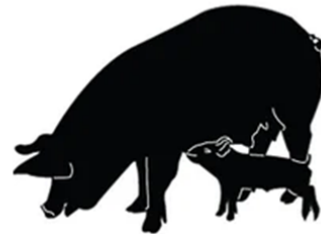
# ФИТОДОК КАРНИТИН



- для активизации сперматогенеза и повышения качества спермы у хряков



- благоприятно влияет на гормональный статус супоросных свиноматок, процесс молокоотдачи и качество молока



- помогает максимально получить все необходимые компоненты и энергию



- повышает суточные привесы и сохранность молодняка в процессе доращивания и откорма
- при кокцидиозе
- при перегреве



**L-карнитин**

**Бетаина  
гидрохлорид**

**Инозитол**

**DL-метионин**



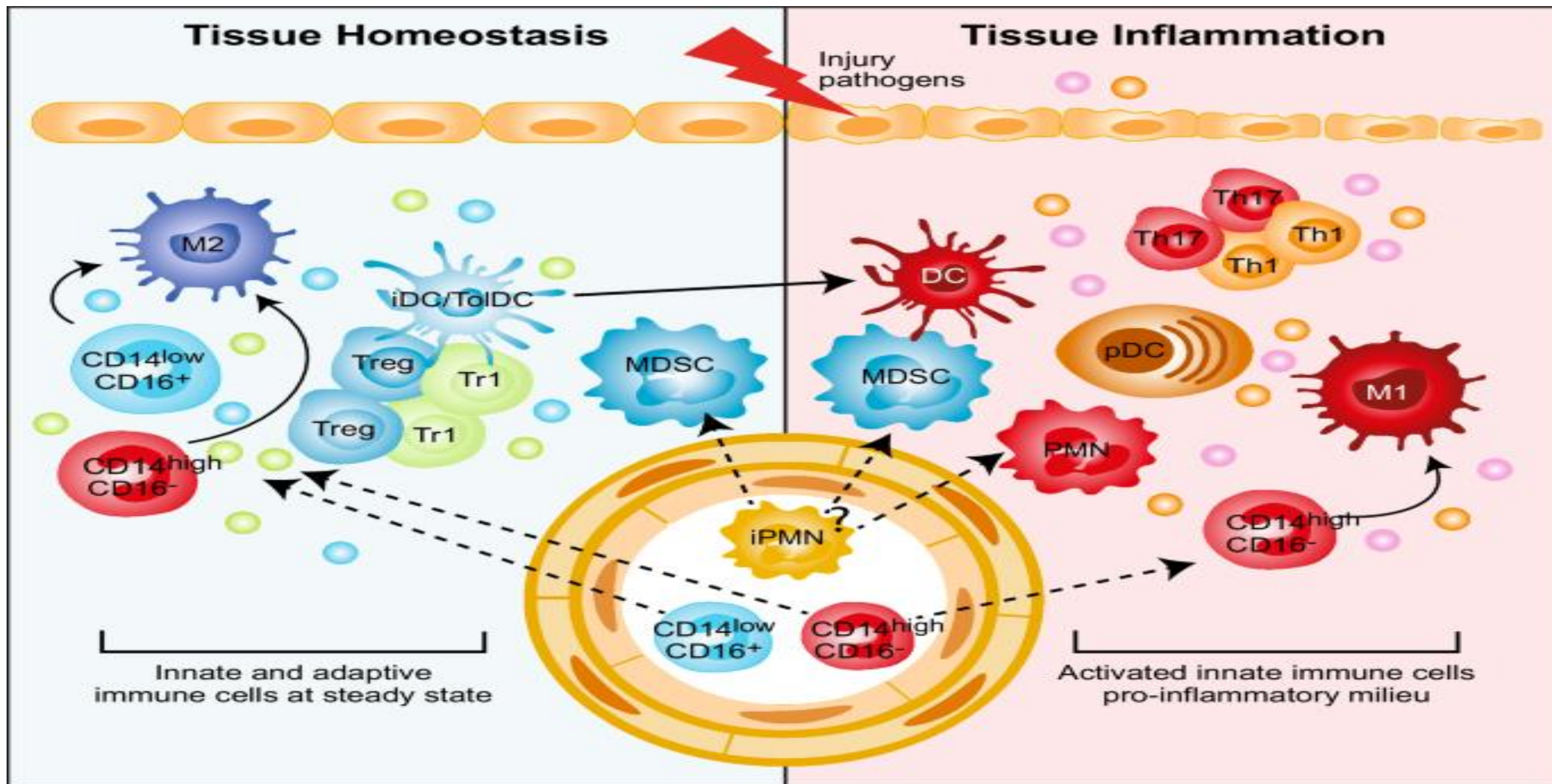
## Нормы ввода:

- пороссятам-отъёмышам и свиньям на откорме для повышения продуктивности и нормализации функционального состояния печени — 1 мл/л или 1 л/т в день в течение 14 дней;
- супоросным свиноматкам, для повышения сохранности и жизнеспособности новорожденных поросят — 0,5 мл/л или 0,5 л/т в день двумя курсами по 7 дней каждый за 30 и 14 дней до предполагаемой даты опороса;
- Хряки 1 раз в 2 месяца в дозе 0,5-0,7 литров препарата на 1000 л выпиваемой воды в течение 7 дней





# Влияние на клетку



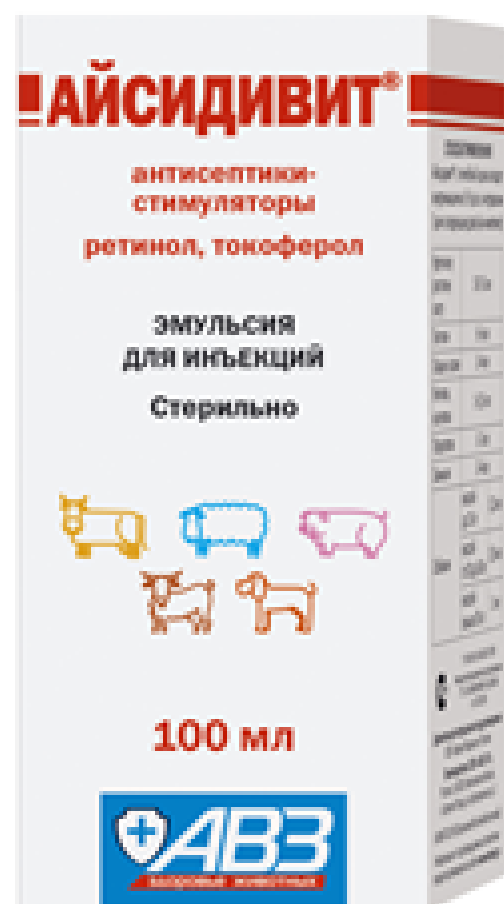
Legend:

anti-inflammatory mediators

pro-inflammatory mediators



# АЙСИДИВИТ



## эмульсия для инъекций

в 1 мл: АСД-2Ф субстанция – 0,04 г,

витамин А – 15000 ЕД,

витамин Е – 10 мг,

янтарная кислота – 0,05 г

- **Уникальное сочетание АСД-2Ф и витаминов обеспечивает высокую эффективность**
- **Комплексный иммуностимулятор**
- **Универсальная терапевтическая и профилактическая активность**

- флакон-100 мл

### Применение:

внутримышечно 3 раз в интервалы 9 и 19 дней в следующих дозах: свиньям 2-4 мл

Период ожидания по продукции:

без ограничений



# ИВЕРСАН

РАСТВОР ДЛЯ ПЕРОРАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ  
в 1 мл: ивермектин-40 мг



- флакон – 100 мл
- флакон – 1 л

- Широкий спектр противопаразитарного действия:
  - нематодозы
  - арахно-энтомозы
- Однократное применение

### Применение:

При нематодозах однократно, при арахно-энтомозах двукратно, с интервалом 14 суток.

Групповым способом с водой для поения в суточной дозе 1 мл/100 кг массы животного.

### Период ожидания по продукции:

Мясо – 21 сут.



# Схема лечебно-профилактических обработок поголовья свиней



Подсосные поросята      Поросята на доращивании      Свиньи на откорме

— Дегельминтизация



# Применение на участке доращивания

Секция доращивания:

средний возраст 55 дней (среднее), средний вес 18 кг,

количество голов – 1000, дозировка 1 мл/100 кг массы, коммерческая стоимость 1 л препарата- 4900 руб/л.

Количество препарата для дегельминтизации:  $(18 \text{ кг} * 1000 \text{ голов} / 100 \text{ кг}) * 1 \text{ мл} = 180 \text{ мл}$  препарата Иверсан на 1 обработку поголовья (+ 10% при даче с водой). Стоимость 1 обработки:  $4900 \text{ руб} * 0,18 \text{ л} = 882 \text{ руб.} / 1000 \text{ голов}$ .

Затраты на 1 голову в этом случае составляют:  $882 \text{ руб} / 1000 \text{ голов} = 0,88 \text{ руб}$ .



## Применение на участке откорма

секция откорма средний возраст 120 дней (среднее), средний вес 65 кг, количество голов – 1000, дозировка 1 мл/100 кг массы, коммерческая стоимость 1 л препарата- 4900 руб/л.

Количество препарата для дегельминтизации:  $(65 \text{ кг} * 1000 \text{ голов} / 100 \text{ кг}) * 1 \text{ мл} = 650 \text{ мл}$  препарата Иверсан на 1 обработку (+ 10% при задаче с водой). Стоимость 1 обработки

составляет:  $4900 * 0,65 = 3185 \text{ руб} / 1000 \text{ гол.}$

Затраты на 1 голову в этом случае составляют:  $3185 \text{ руб} / 1000 \text{ голов} = 3,1 \text{ руб.}$



# КУДО – комбинированный участок доращивания и откорма:





# ДЕЛЬЦИД

## КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ

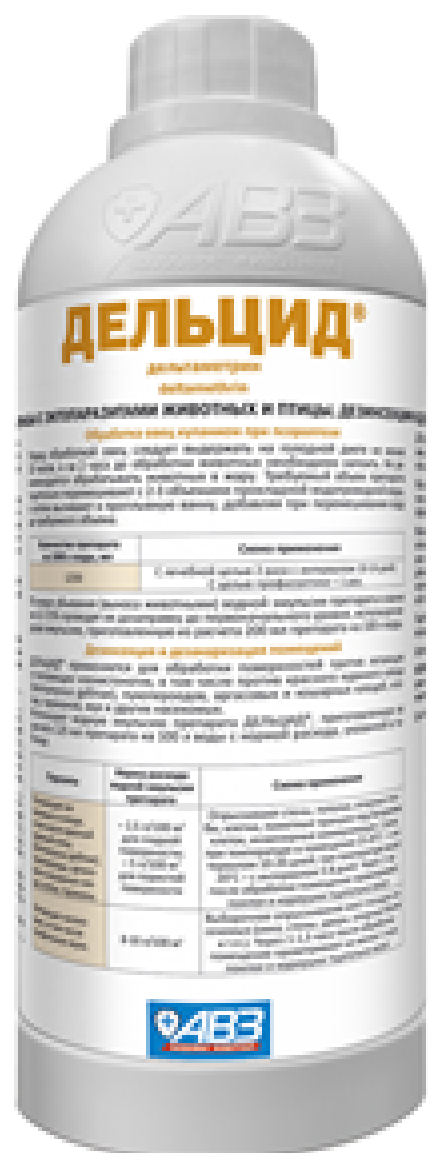
*Дельтаметрин -4%*

- **Высокая эффективность против клещей и насекомых**
- **Экономный расход**

*Применение:*

Обработку проводят аэрозольным способом или мелкокапельным опрыскиванием 0,125% водной эмульсией. Допускается обработка помещений в присутствии животных, в этом случае обрабатывают 2/3 помещения. Обработку проводят при работающей вентиляции или открытых дверях. Для приготовления рабочего раствора используют 19-37,5 мл эмульсии на 10 л воды для обработки пористой поверхности и 5 л воды для обработки гладкой поверхности (100 м<sup>2</sup> поверхности) Для борьбы с личинками мух 0,25-0,3% раствор в ваннах .

- флакон – 1 л
- коробка – 5 ампул по 2 мл





**Эффективная стратегия = высокая прибыль**





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



[www.vetmag.ru](http://www.vetmag.ru)