

Эстроз овец

Заболевание, которое
вызывается личинками
носоглоточного овода из
семейства Oestridae, который
паразитирует:

Носовой
полости

Под роговым
пространством

Лобных
пазухах

Систематика

<i>Семейство</i>	<i>Oestridae</i>
<i>Вид</i>	<i>Oestrus ovis</i>

Морфология



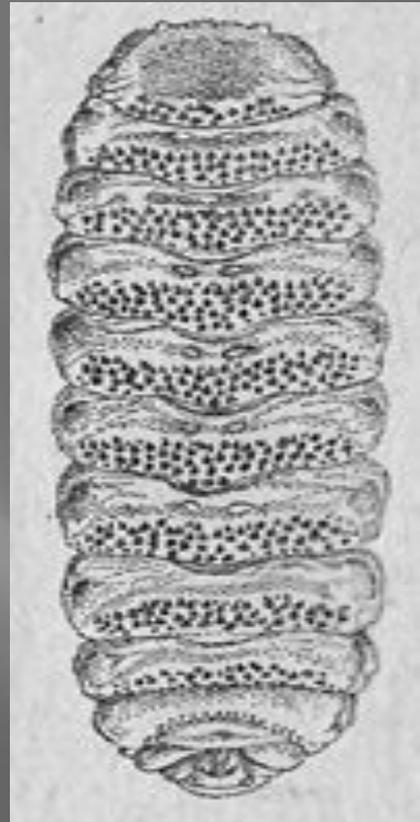
Имаго



Личинка 1 стадия



Личинка 3 стадия



Биологический цикл



После оплодотворения самки 12-20 дней в покое

В их половом аппарате формируется до 600 личинок

После того как личинки созрели, самки летают в поисках хозяина для откладки личинок.

Впрыснутые личинки головными крючками крепятся к слизистой оболочке носовых ходов и нижней части носовых раковин

Личинок откладывают, впрыскивая на лету в носовую полость или с земли с расстояния 40 см.

Оптимальный
доступ к
кислороду,
питанию.

Питаются, быстро
растут,
увеличиваются за
месяц в 2 раза.

Мигрируют в
лабиринт
решетчатой кости,
линяют,
становятся
личинками 2
стадии.

Двигаются в
лобные пазухи,
линяют,
становятся
личинкой 3
стадии.

Возвращаются в
носовую полость. Во
время чихания
выбрасываются на
землю, зарываются на
глубину,
окукливаются

Фаза
куколки
длится 14-16
суток, а
затем из
куколки
вылупляется
имаго.

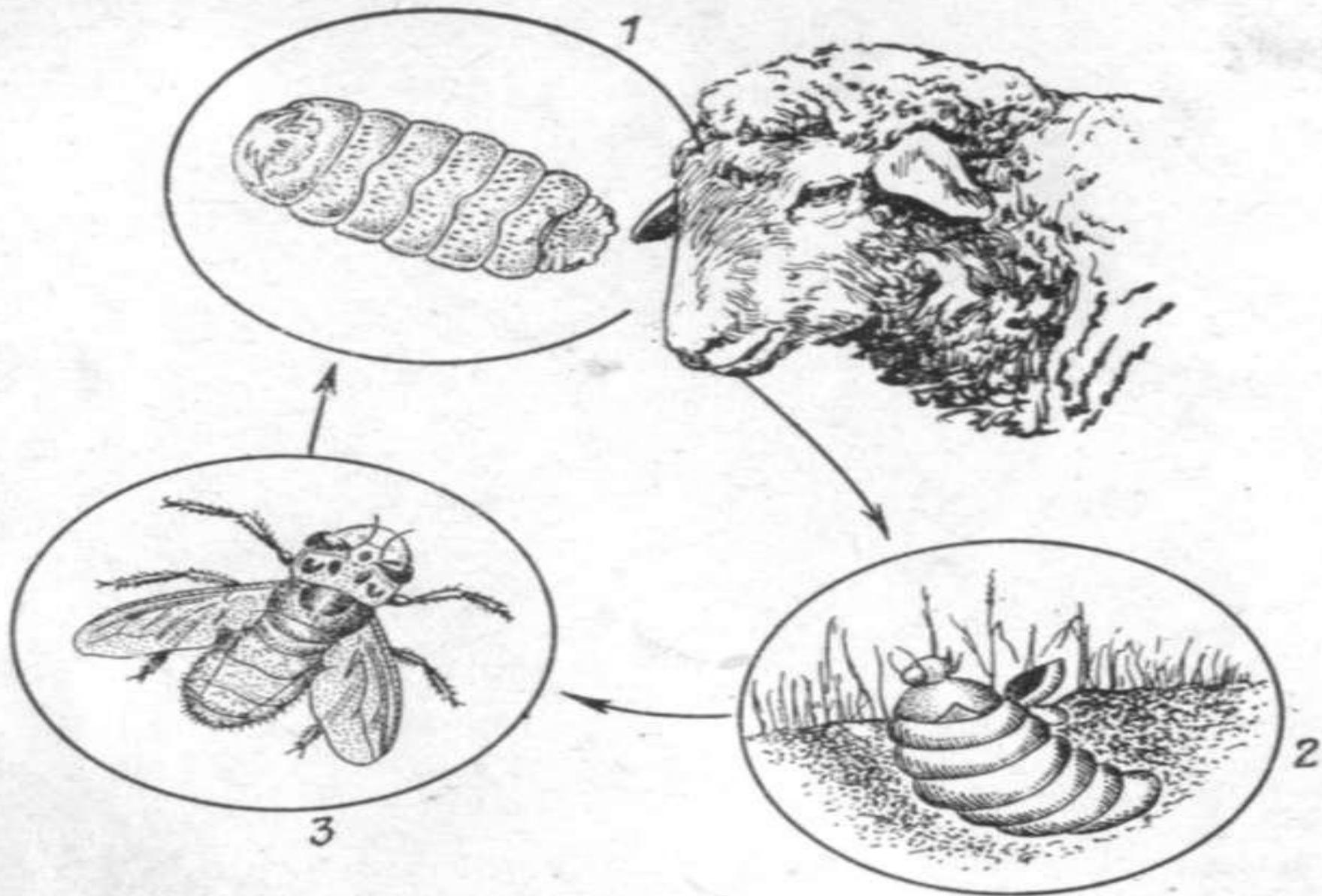


Рис. 41. Развитие овечьего овода:

1 — личинка III стадии; 2 — куколка; 3 — окрыленный овод.

Эпизотология

Сильнее поражаются старые и слабые животные

Зарегистрировано во многих странах, но в большей степных и полустепных районах с хорошо развитым овцеводством.

И.и несколько десятков личинок у каждой особи

В течение зимнего периода часть личинок погибают и интенсивность инвазии снижается, в период с марта – апреля по май – июнь она минимальна в связи с выпадением личинок на окукливние

Наиболее высокая интенсивность заражения овец личинками отмечают к концу лета овода

Экстенсивность поражения овец 70-100 %

Клиника

```
graph TD; A[Клиника] --> B[Не пасутся]; A --> C[Не отдыхают]; A --> D[Беспокойство]; A --> E[Преждевременная выбраковка овец]; A --> F[Снижение качества мяса, шерсти, нарушается племенная работа]; A --> G[Чихают, фыркают]; A --> H[Опускают голову к земле]; A --> I[Ослабленность организма]; A --> J[Часто бегают];
```

Не пасутся

Беспокойство

Не
отдыхают

Преждевременная
выбраковка овец

Снижение качества мяса,
шерсти, нарушается
племенная работа

Опускают голову
к земле

Чихают, фыркают

Ослабленность
организма

Часто
бегают

Развитие 1 стадии личинок в
носовой полости.
Этот период до глубокой осени.

Передвижение и
прикрепление
личинок
болезненно.

Возникают защитные
реакции: чихание,
беспокойство,
попытки
освободиться от
личинок.

Через 1-2 дня появляются
серозно-слизистые
истечения с прожилками
крови, дыхание
затрудненное, особенно
выражено у ягнят,
которые 1 раз
подвергались нападению.

2 стадия с глубокой осени до
весны клинически не проявляется.

2 стадия с глубокой осени до весны клинически не проявляется.

3 стадия с весны до лета

Синдром ложной вертячки

Обильные серозно-гнойные истечения

Животные медленно растут

Нарушается функция приема корма

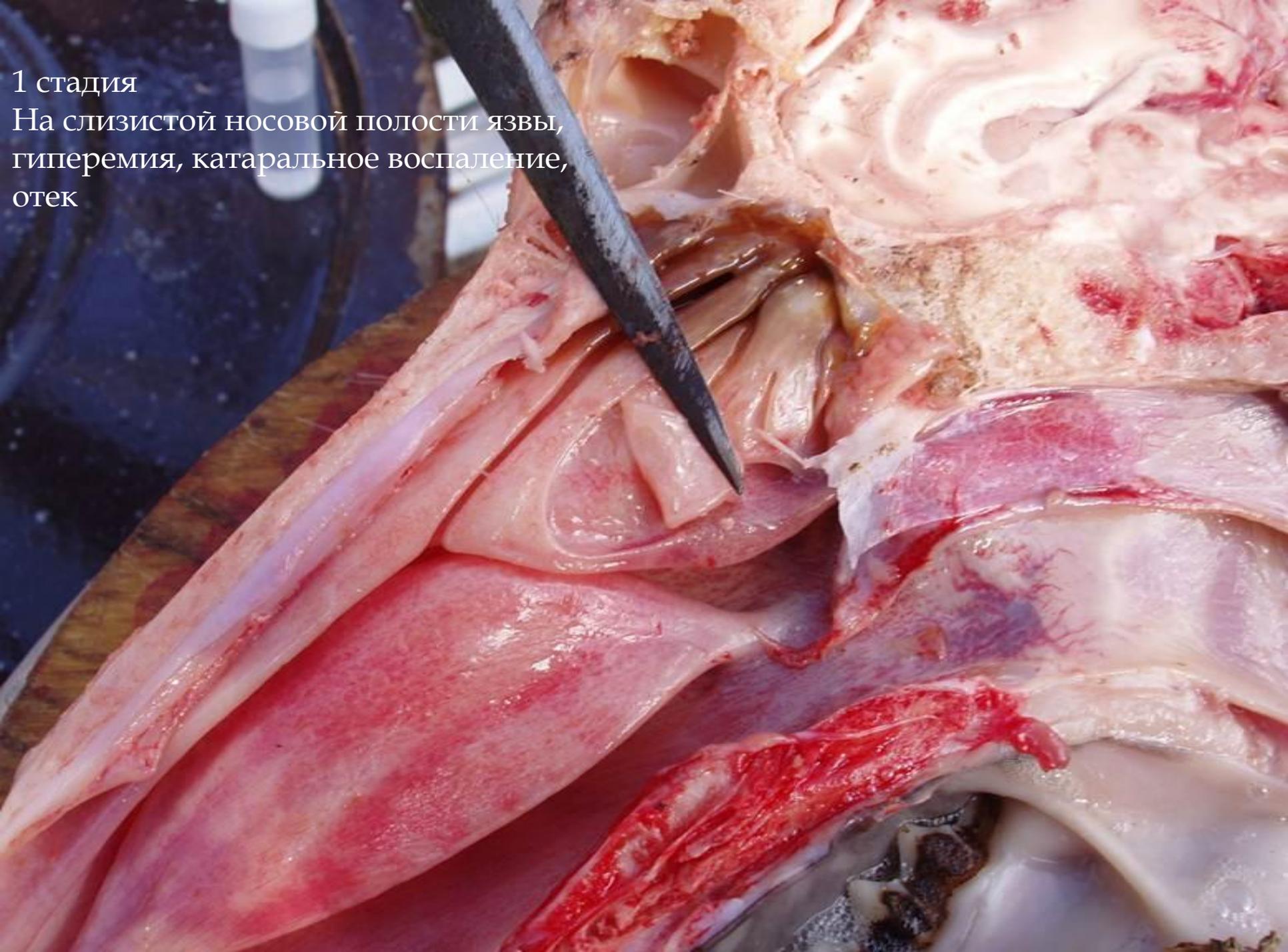
Воспалительный процесс может перебрасываться на глотку и мозговые оболочки

Потеря животного веса 9% и настриг шерсти 20%

Судорожный кашель, чихание, дышит животное через рот

1 стадия

На слизистой носовой полости язвы,
гиперемия, катаральное воспаление,
отек



Носополостной овод 2 стадия

2 стадия

Отмечаются ограниченные участки
воспаления вокруг личинок 1-2 мм



Личинка третьей стадии при выходе из носовой полости.

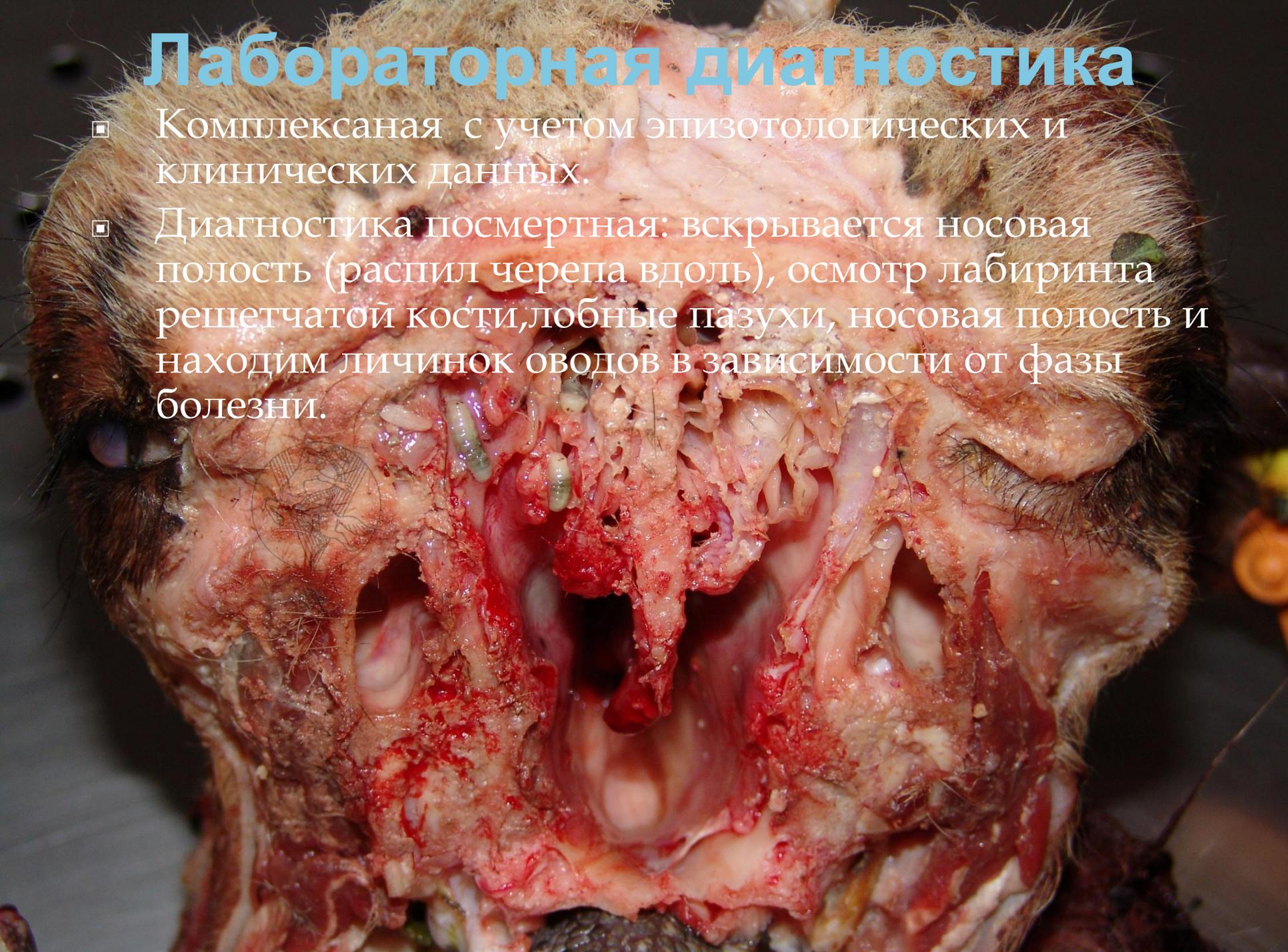
3 стадия

Размер личинок 5-9 мм, слизистая решетчатой кости, лобных пазух, подроговых пространств воспалена, лабиринт заполнен слизистым или гнойным содержимым. Развиваются стойкие структурные функциональные изменения слизистых за счет разрастания соединительной ткани



Лабораторная диагностика

- Комплексная с учетом эпизоотологических и клинических данных.
- Диагностика посмертная: вскрывается носовая полость (распил черепа вдоль), осмотр лабиринта решетчатой кости, лобные пазухи, носовая полость и находим личинок оводов в зависимости от фазы болезни.

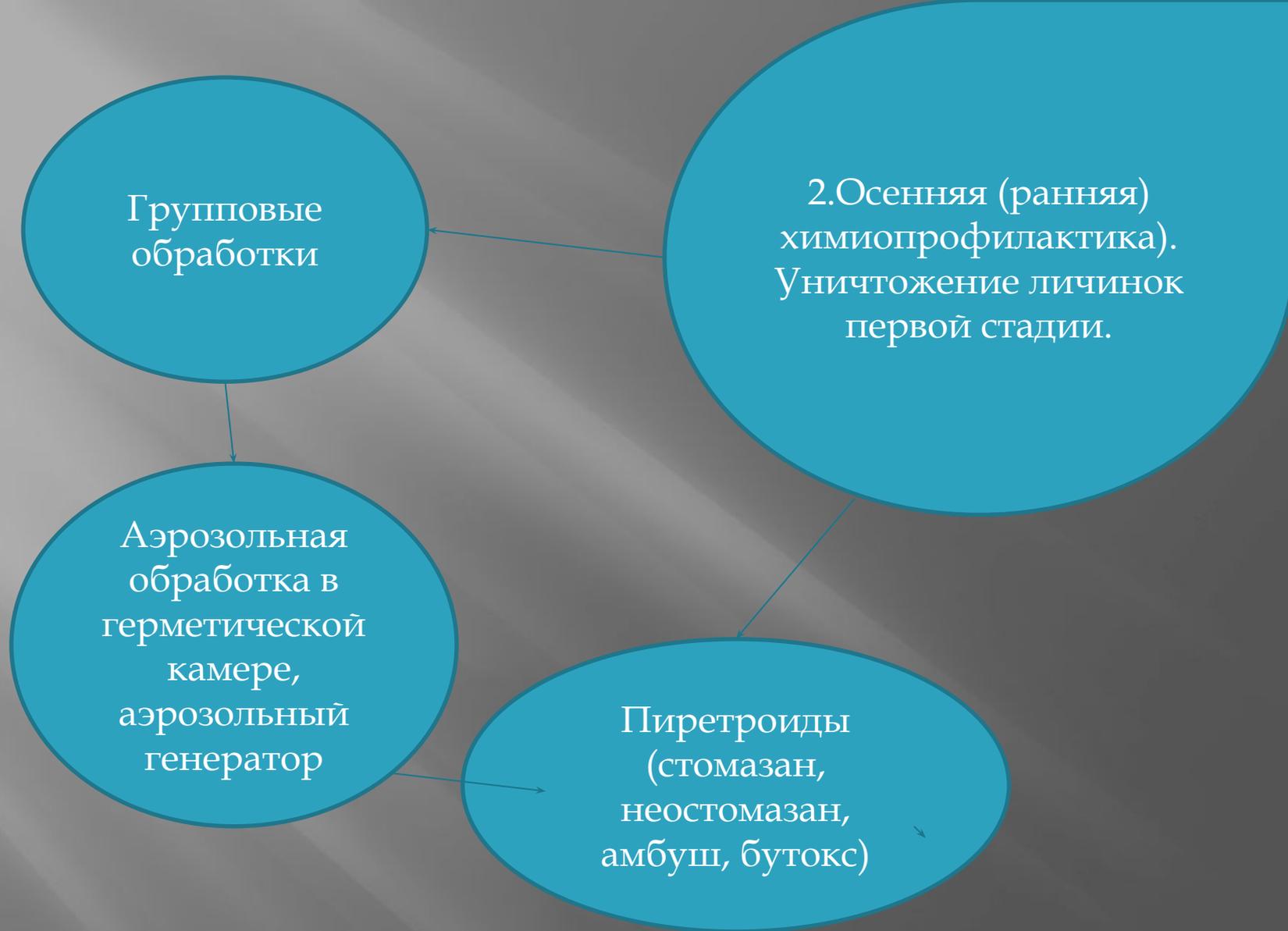


Лечебно-профилактические мероприятия

1. Летне –
осенний период
(нападение
насекомых).
Проводят
мероприятия по
защите
животных от
откладки
личинок

Животных
обрабатывать
репеллентами,
отпугивающим
и насекомых

Регулируем место
и время выпаса
животных (овода
нападают в сухую
ясную погоду)



Индивидуальные методы

Орошение носовой полости (аэрозольное впрыскивание препарата). Пульверизатор с препаратами 67-75% эффективности.

Инъекции. Антибиотики макролиды, вводят в/м и п/к, уничтожают личинки. Нитроксонил в дозе 10 мг/кг однократно

Обработка спинки носа. Из шприца наносят инсектецидные препараты или втирают ватным тампоном. На спинку носа наносят березовый деготь раз в неделю

Оральное применение препаратов (Рафоксонид 10 мг/кг.)

3. Зима или ранняя весна. Поздняя химиофилактика, для уничтожения личинок третьей стадии, используются