

шок), 2) протостроигиллидами, 3) метастроигиллидами, 4) херастроигиллидами и 5) эхинококками. Все они действуют на легкие разрушительно, изменяют нормальное строение и целостность легочных тканей и вместе с тем подготавливают благоприятные условия для внедрения и развития в организме свиньи бактерий и других микробов.

Меры борьбы с легочно-глистными болезнями свиней зависят от того, с каким виновником болезни мы имеем дело и какие поражения легкого им причинены.

Поэтому лучше всего ориентироваться на профилактику и санитарно-зоогигиенические мероприятия. Уничтожить глист как причину болезней — вот чего нам нужно главным образом добиться. Не-

обходимо лучше и чище убирать пол свинарников от кала и грязи, чаще дезинфицировать его кипятком, щелочным или 5-процентным карбололизированным раствором, а также химикалиями, менять по определенной системе и плану пастбища, правильно организовывать пастьбу, возможно полнее и совершеннее проводить изолированное содержание молодняка от взрослых.

Необходимо уяснить и понять основное: старые грязные стойла, дворы, пастбища, водные бассейны, особенно лужи, обычно заражены миллионами яиц и личинок паразитических червей.

Поэтому, выполняя правила зооветминимума, мы предупреждаем легочно-глистные болезни.

АГРИН-ЗОНСКИЙ

ТРИХИНОЗ СВИНЕЙ

В организме свиньи живет до 60 видов паразитических червей, вызывающих различные болезни. Трихиноз вызывается почти невидимым для глаза паразитом, называемым обычно трихиной (*Trichinella spiralis*).

Особенно часто и в особенно сильных формах трихиноз до сих пор отмечался у крыс, свиней и за последние годы у людей.

Самка трихины выводит живых личинок обычно в кишечнике. Одна самка выбрасывает от 1½ до 12 тыс. личинок. Самец трихины живет в кишечнике 10—14 дней, а самка 8—12 недель. Затем они гибнут.

МЕСТА СКОПЛЕНИЯ ЛИЧИНЕК

Молодые личинки частью оказываются в содержимом кишек и выносятся наружу с фекалиями, а частью с током лимфы и крови рассеиваются по всему организму и в конце концов попадают в мышечную ткань, в частности в мышечные волокна. Вдоль волокон они движутся до тех пор, пока не упрутся в сухожильную преграду, где застревают. По пути движения личинок внутри мышечных волокон остается след вроде микроскопического канала. Личинки останавливаются в поперечно-полосатых мышцах и главным образом в тех из них, которые находятся в наиболее деятельном состо-

янии или связаны сухожильными тканями. Больше всего и чаще всего трихинозные личинки скапливаются в диафрагме в мышцах языка и гортани, в мышцах живота и межреберных. В мышцах сердца трихинозные личинки не попадают. В жировой ткани свиней трихинозные личинки находились, и можно считать, что в ней личинки могут жить.

КАК РАЗВИВАЕТСЯ ТРИХИНОЗ

Период блуждания личинок в организме, расселение и группирование их по мышечным волокнам продолжаются около 3 недель. После этого личинки останавливаются в определенных местах, увеличиваются и свертываются в виде спирали. В одном мышечном волокне может скопиться несколько трихин-личинок. Около каждой трихины-личинки в мышечном волокне в течение второго месяца после вселения личинки в мышечное волокно начинает постепенно развиваться за счет мускульных волокон специальная капсула яйцеобразной формы. Чем дальше, тем эта капсула становится толще и плотнее. В конце же третьего месяца трихина совершенно окружается капсулой. Месяцев через 6 начинается процесс окаменения инкапсулированных (окруженных капсулой) личинок, длящийся от 9 до 18 месяцев. Окаменевшая в мышцах трихина-личинка способна со-



Трихины в мышечном волокне

хранить жизнь в течение десятков лет.

Находясь в капсуле, личинка представляет наибольшую опасность и является основным источником заразы трихинозом для человека и животных, съевших сырое мясо или сало свиней. Попавшие в желудочно-кишечный (пищеварительный) тракт человека или животного личинки высвобождаются от капсул, юживают и начинают размножаться.

ПРИЧИНЫ И ПРИЗНАКИ ЗАРАЖЕНИЯ

Заражение свиньи трихинозом может произойти, если она съест труп трихинозной крысы или мыши, которые обычно живут в свинарниках. Кроме того заражение возможно через скармливание свиньям зараженных боенских отбросов и трупов других животных.

Признаки болезни появляются обыкновенно на 3—4-й день после заражения. Свиньи отказываются от корма, зарываются в подстилку, неохотно двигаются. У них появляются признаки расстройства пищеварительного тракта. Почти всегда при этом появляется понос, причем сначала выделяется кашицеобразный кал, который потом становится жидким и водянистым. При этом обычно наблюдаются симптомы колик. Недели через две к этому присоединяются признаки заболевания мускулатуры. Температура тела лихорадочно повышается, но после инкапсуляции болезненные явления исчезают.

В основание профилактики должны быть положены:



Группа трихинозных личинок в мышечных волокнах

ПРОФИЛАКТИКА

1. Планомерный и обязательный осмотр на трихиноз свиного мяса на всех бойнях и убойных пунктах. Организация осмотра мяса на трихиноз должна быть регламентирована законом, а контроль за выполнением этого закона должен лежать на государственных органах.

2. Обязательный осмотр и исследование на трихиноз должны производиться и в отношении привозной свинины, а также всех получаемых из нее продуктов: окороков, рулетов, колбас и т. д.

3. Для усиления ветеринарно-санитарного надзора в целях охраны населения и животных от заражения трихинозом необходимо принять меры к расширению сети ветеринарно-врачебных участков и боен с постоянным специальным врачебно-ветеринарным надзором.

4. Необходимо вести борьбу с тайным убоем свиней во дворах.

5. Должен быть установлен строгий ветеринарно-санитарный надзор за рынками, местами продажи мяса и колбасными заведениями. Ни одна свиная туша не должна выпускаться на рынок без предварительного осмотра на трихиноз. В случае его обнаружения вся туша должна безусловно уничтожаться. С этой целью необходимо, чтобы на всех скотобойнях имелся аппарат для утилизации конфискатов.

6. Необходимо вести борьбу с беспризорностью свиней, так как «содержание» их без всякого надзора по базарным площадям и местам свалок не исключает возможности заражения трихинозом.

7. В деле проведения профилактики трихиноза считать совершенно недопустимым разведение свиней при бойнях и живодернях и кормление свиней конфискатами с боен или трупами других животных.

8. Необходимо организовать борьбу с крысами и мышами (дератизация), особенно в свиноводческих хозяйствах и при скотобойнях.