



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»)



Профилактика, меры борьбы и современные методы диагностики контагиозной плевропневмонии КРС

Мищенко Владимир Александрович

Главный научный сотрудник, доктор ветеринарных наук, профессор



Контагиозная плеввропневмония КРС-
высококонтагиозная болезнь, характеризующаяся при остром течении лихорадкой, анорексией, респираторными признаками (одышка, учащенное поверхностное дыхание, кашель, истечения из носа), а при хроническом течении – односторонними пневмониями, плевритами, с последующим образованием анемических некрозов и секвестров в легких, отеками брюшной стенки, нижнего края шеи и конечностей, скоплением большого количества экссудата в грудной полости. Возможно бессимптомное течение болезни. У телят могут наблюдаться отеки суставов и артриты.





Рис.1 Клинические признаки КПП у коровы породы Микубал

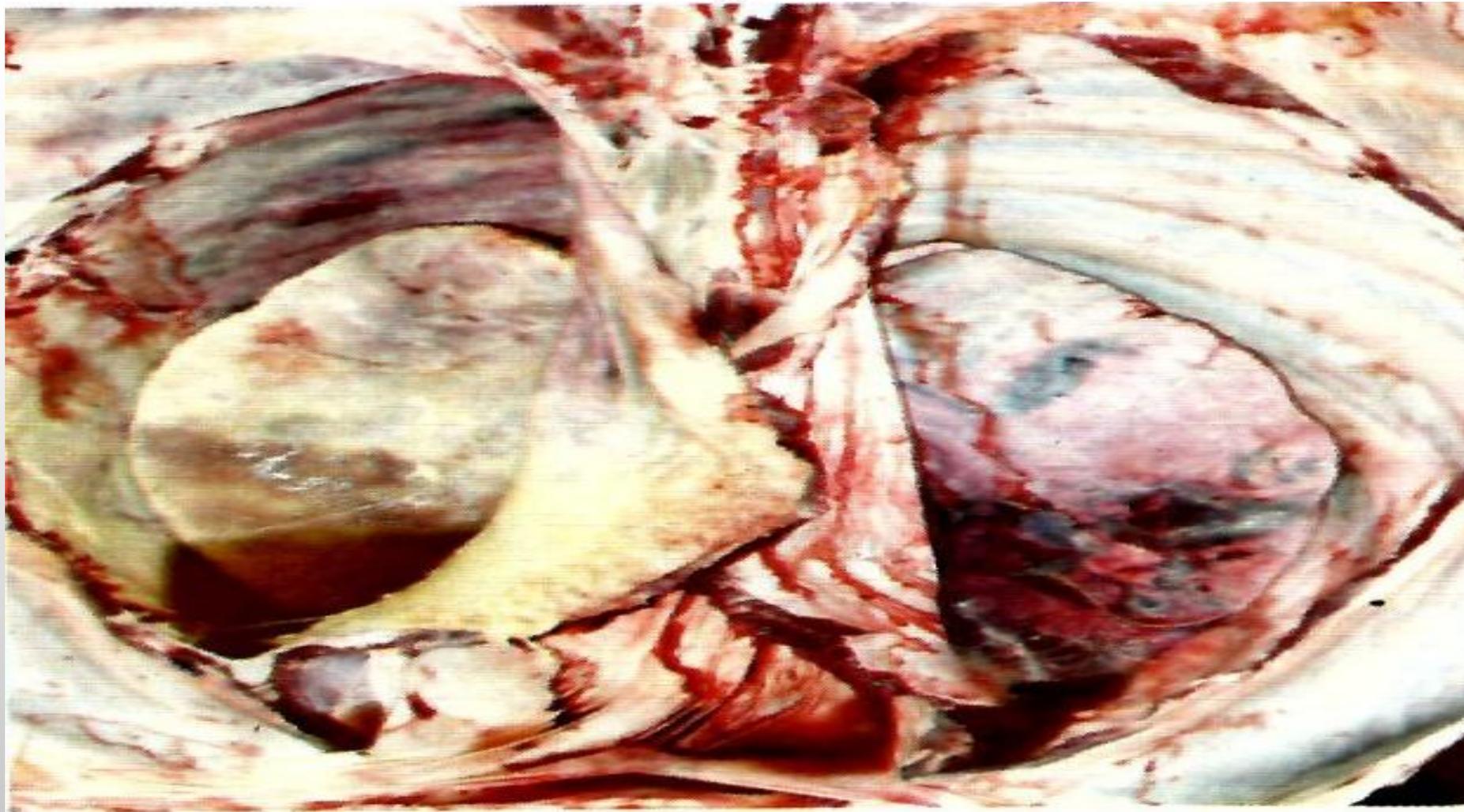


Рис.2 Внешний вид легких при КПП

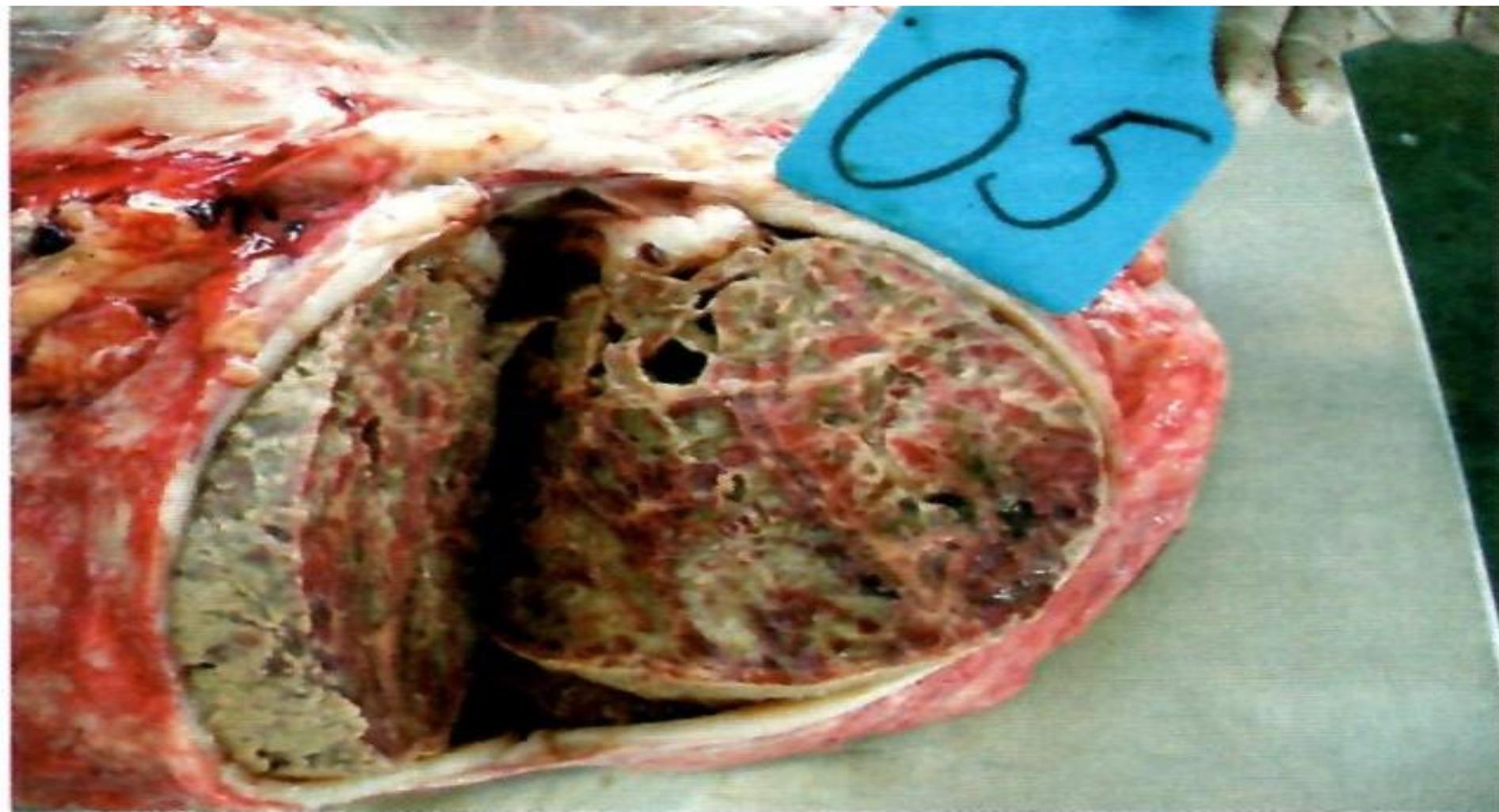


Рис.5 Секвестр в легких при КПП

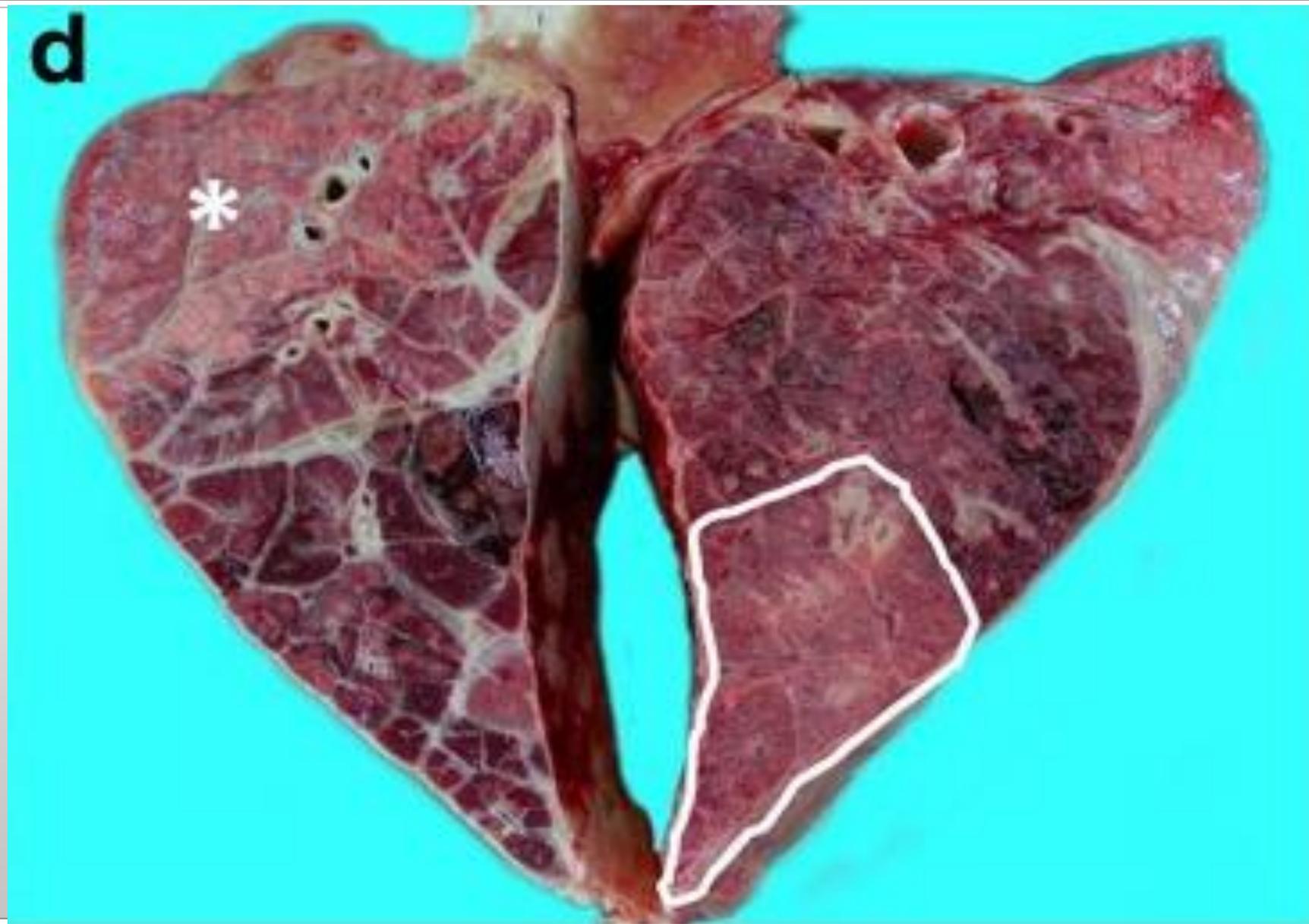




Рис.4 Отек междольковых перегородок при КПП

Рис. 2, 3. Фиброзное утолщение междольковых и междольково соединительнотканых перегородок



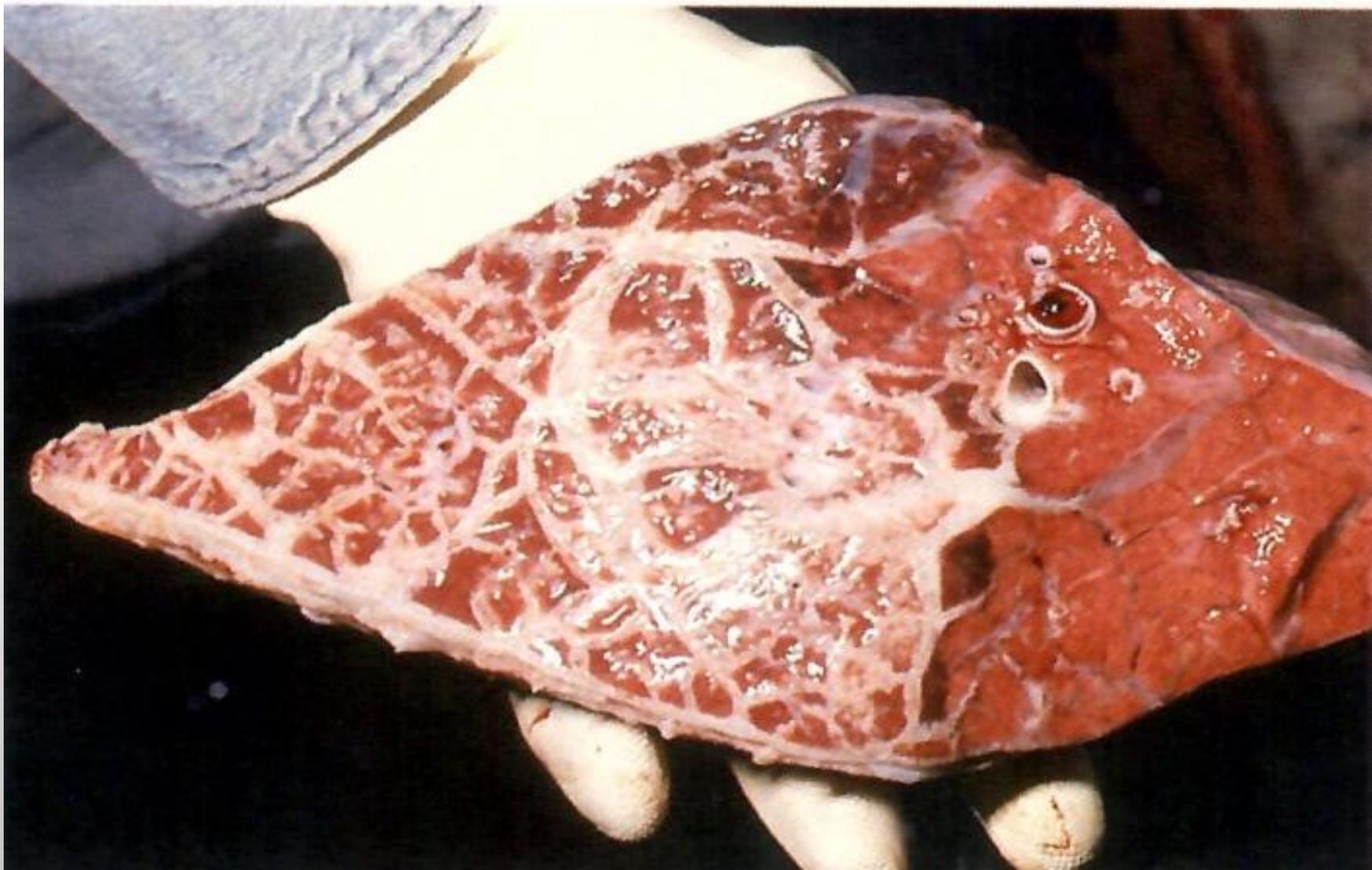




Рис. 4. Серозно-фибринозный экссудат в грудной полости и фибриновые наложения на плевре (фибринозный плеврит)

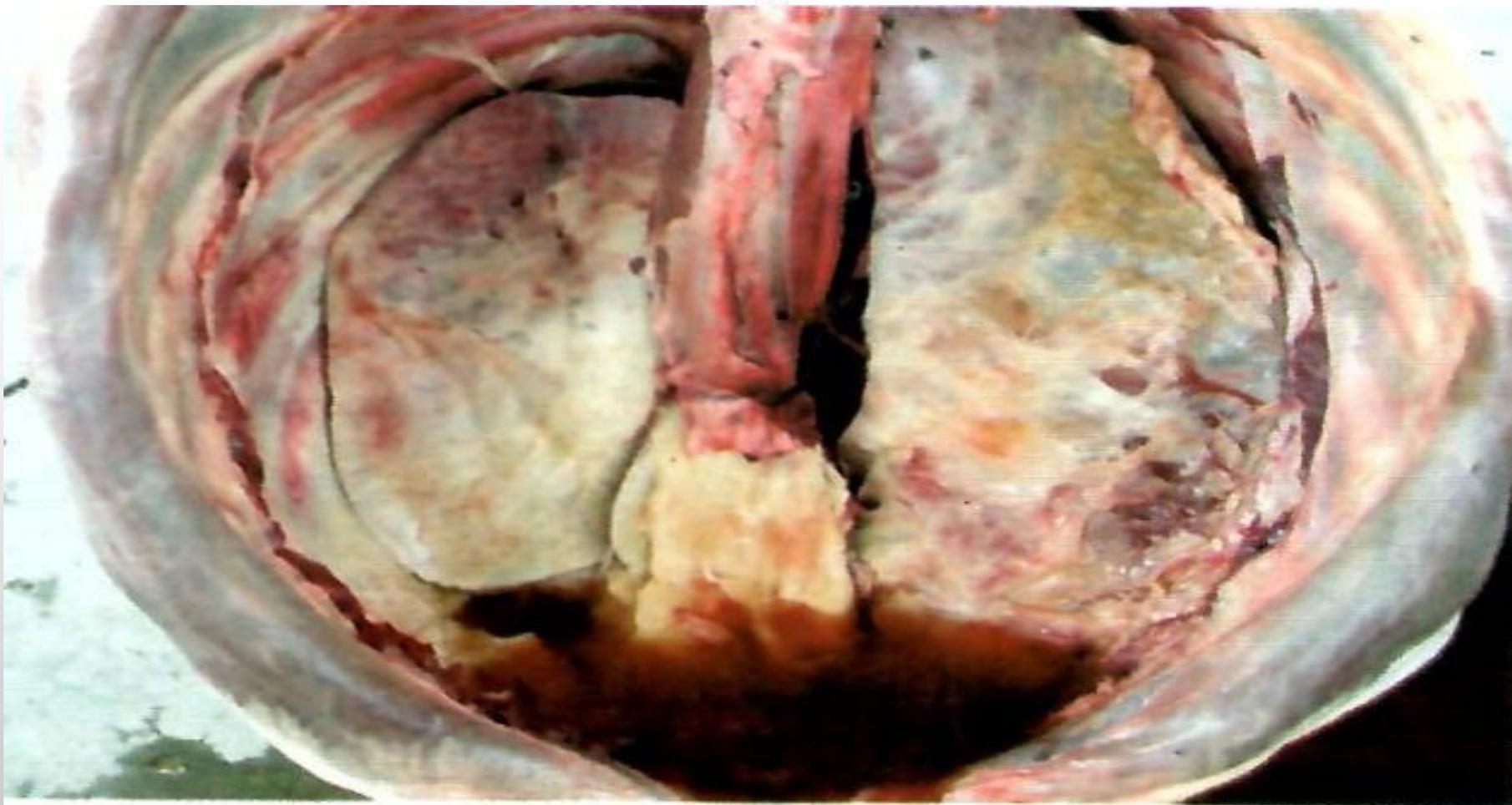


Рис.6 Скопление экссудата в грудной полости при КПП

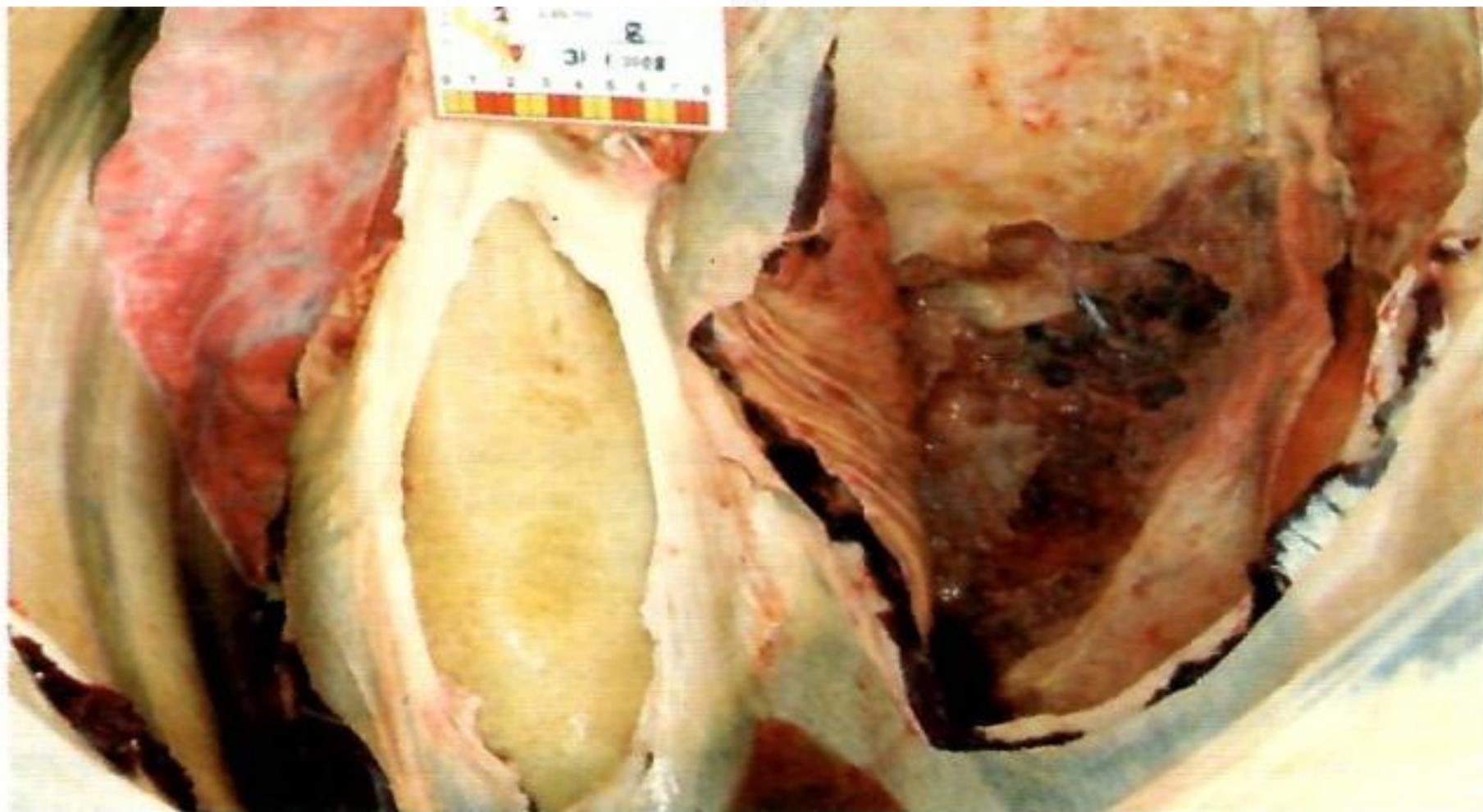


Рис.7 Фибринозный перикардит при КПП

• Восприимчивые животные

В естественных условиях контагиозной плевропневмонией (КПП) болеет крупный рогатый скот, буйволы, яки, зебу, бизоны, возможно заболевание овец и коз (далее – восприимчивые животные).



Возбудитель контагиозной плевропневмонии КРС

Возбудителем КПП КРС является *Mycoplasma mycoides subspecies mycoides*. Возбудитель может сохраняться в замороженном состоянии более 10 лет, инактивируется при 56 °С через 1 час, при 60 °С – за 2 минуты, чувствителен к дезинфицирующим средствам.

Инкубационный период болезни составляет от 3 недель до 6 месяцев.



Источник КПП КРС

Основным источником возбудителя КПП КРС являются больные и переболевшие восприимчивые животные, выделяющие возбудителя с истечениями из носа, со слюной, с бронхиальным секретом, при кашле, а также с молоком, мочой, калом, околоплодной жидкостью, выделениями из матки и спермой. Бессимптомно больные и хронически больные и переболевшие восприимчивые животные являются основными источниками инфекции



Пути передачи возбудителя

Основные пути передачи возбудителя – аэрогенный, трансплацентарный и половой. Факторами передачи могут быть сперма, корма и объекты внешней среды, контаминированные возбудителем



Профилактика КПП

В целях предотвращения возникновения и распространения КПП КРС владельцы восприимчивых животных, обязаны:

извещать в течение 24 часов специалистов госветслужбы обо всех случаях падежа или заболевания восприимчивых животных, а также об изменениях в их поведении, указывающих на возможное заболевание;

предоставлять по требованиям специалистов госветслужбы, восприимчивых животных для осмотра;



Мероприятия при подозрении на КПП КРС

Основаниями для подозрения на КПП КРС являются:
наличие у восприимчивых животных клинических признаков, характерных для КПП КРС.

выявление при вскрытии трупов павших восприимчивых животных патологоанатомических изменений, характерных для КПП КРС;

контакт восприимчивых животных с больными и (или) переболевшими КПП КРС восприимчивыми животным;

выявление КПП КРС в хозяйстве, из которого ввезены восприимчивые животные и корма для них, в течение последних 6 месяцев после осуществления их ввоза;



При наличии оснований для подозрения на КПП КРС владельцы восприимчивых животных обязаны:

сообщить в течение 24 часов любым доступным способом о подозрении на КПП КРС госветслужбе.

содействовать специалистам госветслужбы в проведении отбора проб биологического и (или) патологического материала от восприимчивых животных и направлении проб в лабораторию .

предоставить специалисту госветслужбы сведения о численности имеющихся (имевшихся) в хозяйстве восприимчивых животных с указанием количества павших восприимчивых животных за последние 30 дней;



Специалисты госветслужбы должны выехать в предполагаемый эпизоотический очаг), для:

клинического осмотра восприимчивых животных;
определения вероятных источников, факторов и предположительного времени заноса возбудителя;

определения границ предполагаемого эпизоотического очага и возможных путей распространения КПП КРС, в том числе с реализованными (вывезенными) восприимчивыми животными и (или) полученной от них продукцией в течение не менее 6 месяцев до получения информации о подозрении на КПП КРС;

отбора проб биологического и (или) патологического материала от восприимчивых животных и направления указанных проб в лабораторию.



До получения результатов
диагностических исследований на КПП
КРС владельцы восприимчивых
животных обязаны:

прекратить все передвижения и
перегруппировки восприимчивых
животных;

прекратить вывод и вывоз из хозяйства
восприимчивых животных;

прекратить убой восприимчивых
животных и реализацию продуктов их
убоя.



Молоко, полученное от восприимчивых животных, должно подвергаться термической обработке (при минимальной температуре 72 °С в течение 15 секунд или при минимальной температуре 132 °С в течение 1 секунды) (далее - термическая обработка) и должно использоваться только внутри хозяйства.



В случае невозможности осуществления отбора проб биологического и (или) патологического материала должностными лицами ветеринарных (ветеринарно-санитарных) служб органов, указанных в настоящем пункте, должностные лица указанных органов должны оказывать содействие иным специалистам госветслужбы в проведении отбора проб биологического и (или) патологического материала и направлении проб в лабораторию.



Диагностические мероприятия

При возникновении подозрения на КПП КРС специалистами госветслужбы должен проводиться отбор проб биологического и (или) патологического материала в следующем порядке:

от восприимчивых животных должны отбираться назальные смывы, плевральная жидкость, полученная путем пункции, кровь и сыворотка крови в объеме 3-7 мл;

от трупов восприимчивых животных должны отбираться кусочки пораженных легких или кусочки секвестров (размером 4x5 см²), лимфатические узлы, плевральная жидкость в объеме не менее 1 мл;

при поражении суставов – синовиальная жидкость в объеме не менее 1 мл.

При невозможности получения проб биологического материала в количестве, указанном в третьем и четвертом абзацах настоящего пункта, биологический материал должен направляться в максимально возможном количестве.



Упаковка и транспортирование биологического и (или) патологического материала должны обеспечивать его сохранность и пригодность для исследований в течение срока транспортировки.

Пробы биологического и (или) патологического материала охлаждаются, а на период транспортирования помещаются в термос со льдом или охладителем.

Доставка биологического и (или) патологического материала в лабораторию должна осуществляться в течение 24-48 часов с момента отбора.

Утечка (рассеивание) биологического и (или) патологического материала во внешнюю среду не допускается.

Пробы биологического и (или) патологического материала должны быть доставлены в лабораторию специалистом госветслужбы



Диагноз

Диагноз считается установленным в одном из следующих случаев:

1. при выделении и идентификации возбудителя;
2. при обнаружении антител к возбудителю, не связанных с вакцинацией.

Лабораторные исследования проб биологического и (или) патологического материала должны проводиться с использованием методов диагностики возбудителей болезней животных, предусмотренных приложением № 6 к Правилам организации проведения лабораторных исследований (испытаний) при осуществлении ветеринарного контроля (надзора), утвержденным решением Совета Евразийской экономической комиссии от 10 ноября

2017 г. № 80

Россельхознадзор, ФГБУ «ВНИИЗЖ»



Карантин

В течение 24 часов с момента получения сообщения об выявлении заболевания КРС плеввропневмонии должно быть принято решение об установлении ограничительных мероприятий (карантина) на территории субъекта Российской Федерации.



Дезинфекция

Для дезинфекции должны применяться 4%-ный горячий едкий натр, 10-20%-ный раствор хлорной или свежегашеной извести, 3%-ный нейтральный гипохлорит кальция, 1%-ный глутаровый альдегид, 5%-ный однохлористый йод, 2%-ные формалин (параформальдегид), хлорамин из расчета 0,3-0,5 дм³/м² и другие дезинфицирующие растворы с высокой активностью в отношении возбудителя (согласно инструкции по применению).

Навозная жижа в жижесборнике смешивается с сухой хлорной известью (с содержанием активного хлора не менее 25%) из расчета 1,5 кг на каждые 10 дм³ навозной жижи.

Навоз в навозохранилище посыпается сухой хлорной известью из расчета 0,5 кг/м², затем перемещается в траншею и закапывается на глубину 1,5 м для биотермического обеззараживания.



Отмена карантина

Отмена карантина
осуществляется через 12
месяцев после убоя
последнего больного и
подозреваемого в
заболевании
восприимчивого животного.





Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»)



Спасибо за внимание !

600901 Россия, Владимир, Юрьевец
Tel/Fax: (4922) 26-38-77, (4922) 26-06-14, (4922) 26-19-14
E-mail: mail@arriah.ru

