

پیومترا در گاو

تعریف:

پیومتر با تجمع پیشرونده چرک در رحم و باقی ماندن جسم زرد فعال مشخص میشود.
(Sheldon et al 2006)

انواع پیومتر :

۱- پیومتر پس از زایش (قبل از جفت گیری یا تلقیح)

۲- پیومتر پس از جفتگیری یا کشش

۱- پیومتر پس از زایش:

زمانیکه عفونت رحمی در طی اولین موج فولیکولی پاک نشود ➡ عدم ترشح PGF ➡ بقای جسم زرد (برای مدت نامعلوم)

(بنابراین ➡ در اغلب موارد، پیومتر متعاقب اندومتريت مزمن اتفاق می افتد (عموما در اوایل بعد از زایش تا حدود روز "۶۰")

(متعاقب زایمانهای غیر طبیعی - سقط جنین ونارس زائی - جفت ماندگی - دوقلو زائی - متريت سپتیک و ...)

۲- پیومتر پس از کشش:

عفونت های مقاربتی مسبب مرگ رویان (اساسا تریکوموناس فتوس)

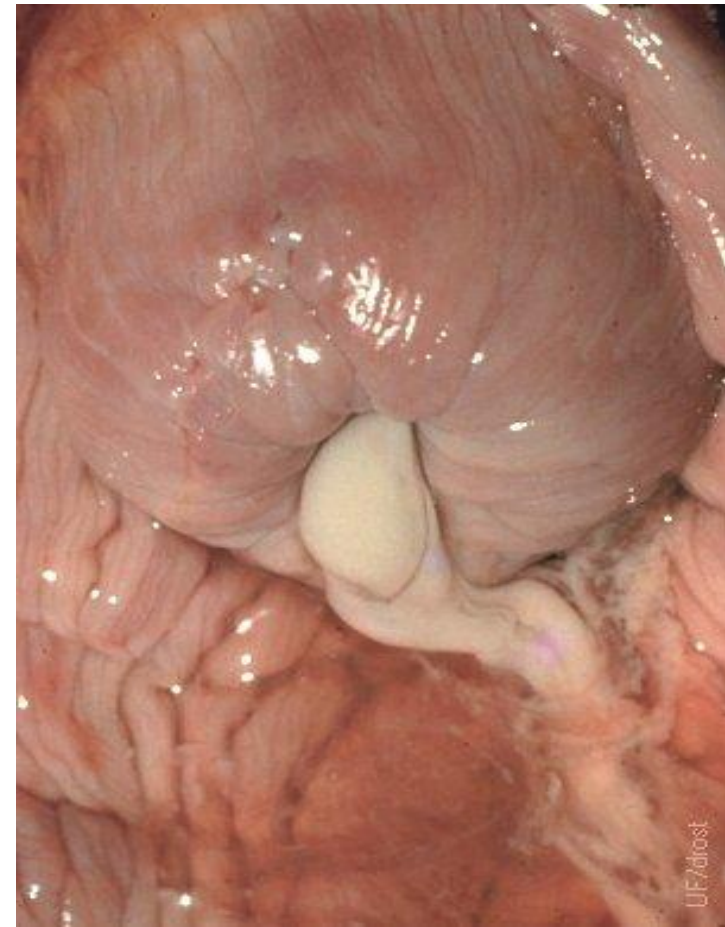
۳- مواردی از پیومتر پس از مرگ جنین، له شدگی جنین، و عفونت غالب با A. Pyogenese

علائم:

معمولاً علائم بالینی ندارد - آنستروس - باقیماندن جسم زرد - احتباس چرک از میزان ۳۰ سی سی الی ۴ گالن بزرگ سفید - زرد - خاکستری - سبز - قهوه‌ای . قوام خمیری تا کازئوز .

چگونگی کشف عارضه: (۱) معاینه گاو بدلیل عدم وجود سیکل (۲) زمان تشخیص آبستنی

bovine postpartum uterine infection

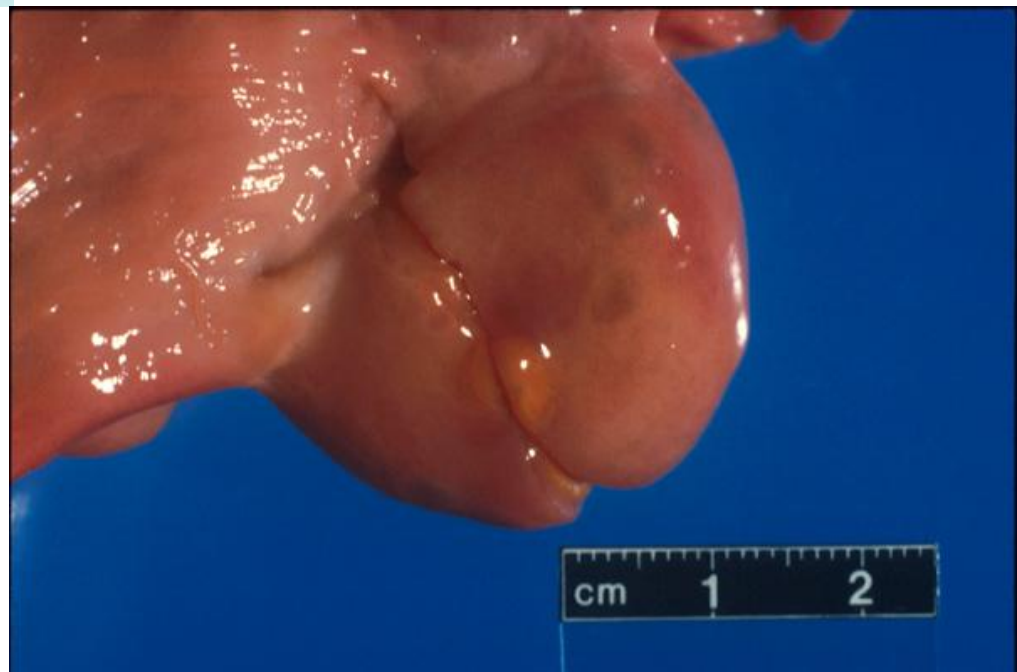


بدلیل بسته بودن سرویکس معمولاً ترشحاتی در خارج بدن دیده نمی شود،
اما گاهی این ترشحات از سرویکس به خارج بدن راه پیدا می کند.



← جسم زرد برجسته

→ جسم زرد فرورفته در تخمدان

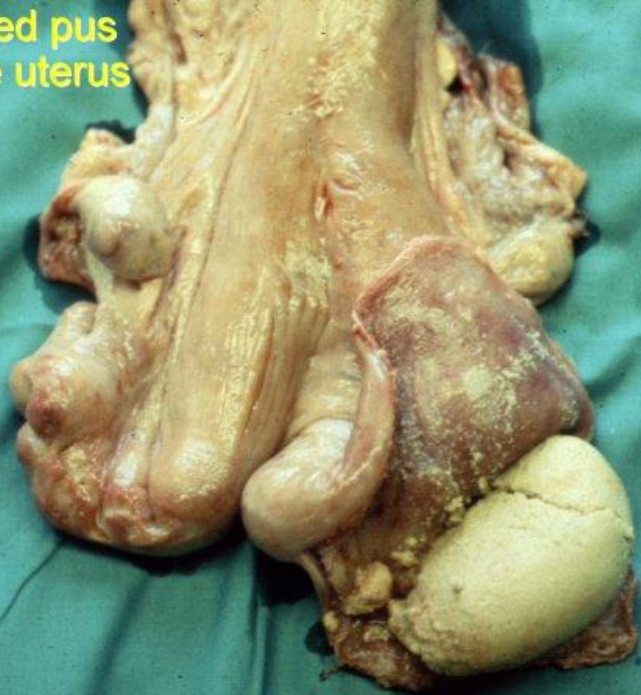




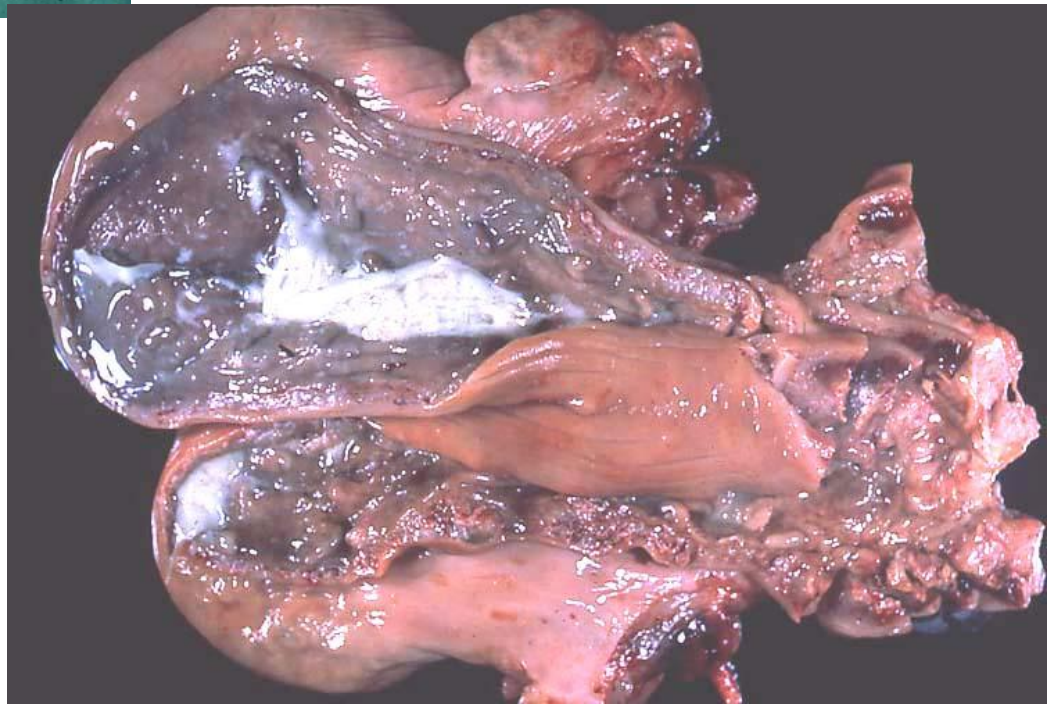
جسم زرد

عکس از منبع Noakes et al, 2009

desiccated pus
in bovine uterus



copyright 1996 by R. G. Elmore



نکته: حوادثی که منجر به باقی ماندن جسم زرد میشوند، هنوز نامشخص است.

اتیولوژی:

آرکانوباکتر پیوژنز- پرووتلا ملانینوژنیکوس- فوزوبکتریوم نکروفوروم- کلی فورمها- استافیلوکوکوس ها- استرپتوکوکوس ها - سودوموناس آئروژینوزا- بندرت کلستریدیاها
در موارد پیومتر بعد از کشش ➡ تک یاخته تریکوموناس فتوس.

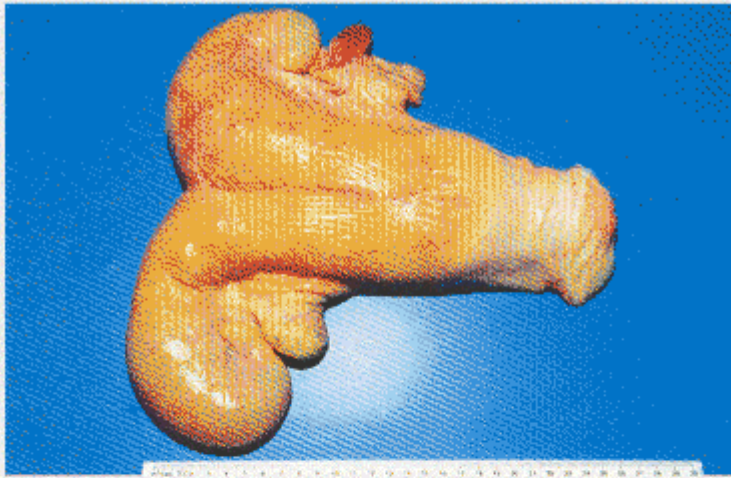
تشخیص تفریقی:

آبستنی- هیدرومتر- موکومتر - مومیایی شدن جنین - پریمتریت - تومور سلولهای گرانولوزا
تفریق با آبستنی:

(۱) ضخامت جداره رحم (۲) جداره خمیر مانند (doughy) و کمتر مرتعش (less vibrant)

(۳) عدم FMS (۴) عدم لمس کارانکول (استثناء: در موارد ایجاد عفونت در زمان جمع شدن رحم
➡ تاخیر در جمع شدن کارانکول ها ➡ قابل لمس برای مدتی)

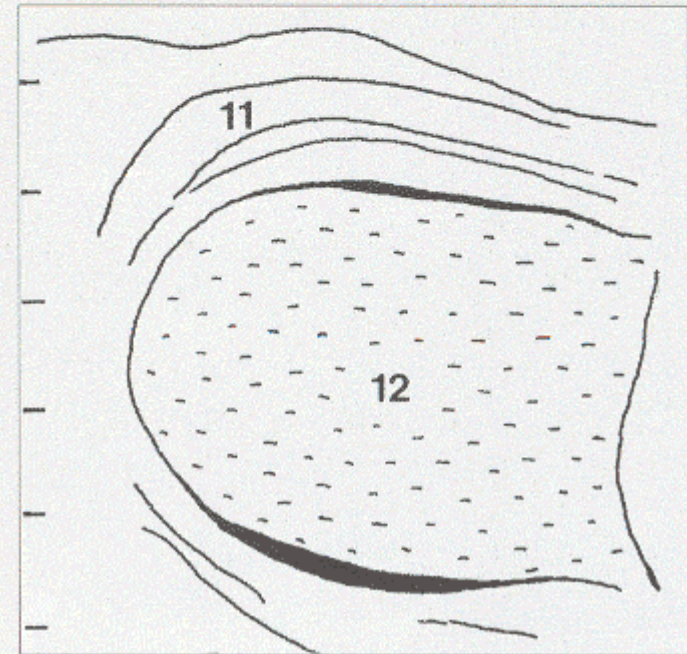
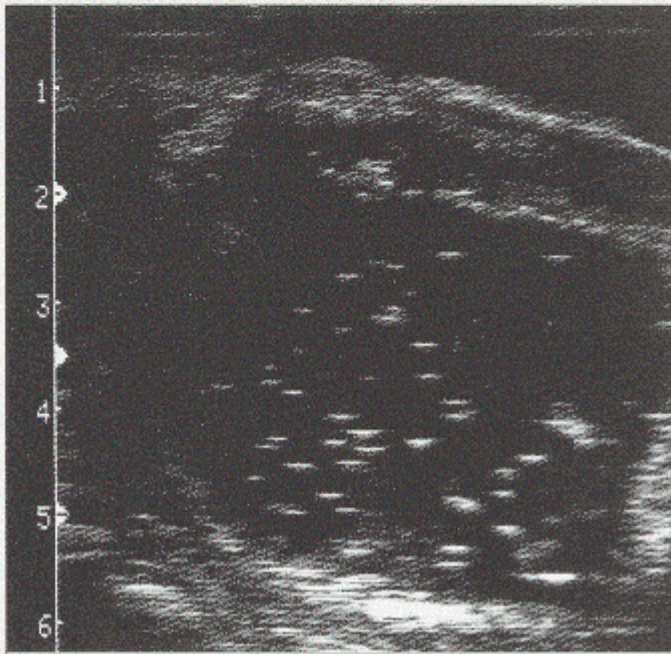
(۵) اولتراسونوگرافی از طریق رکتوم



Key

11 -uterine wall

12 -pyometra



پیومتر (سونوگرافی)

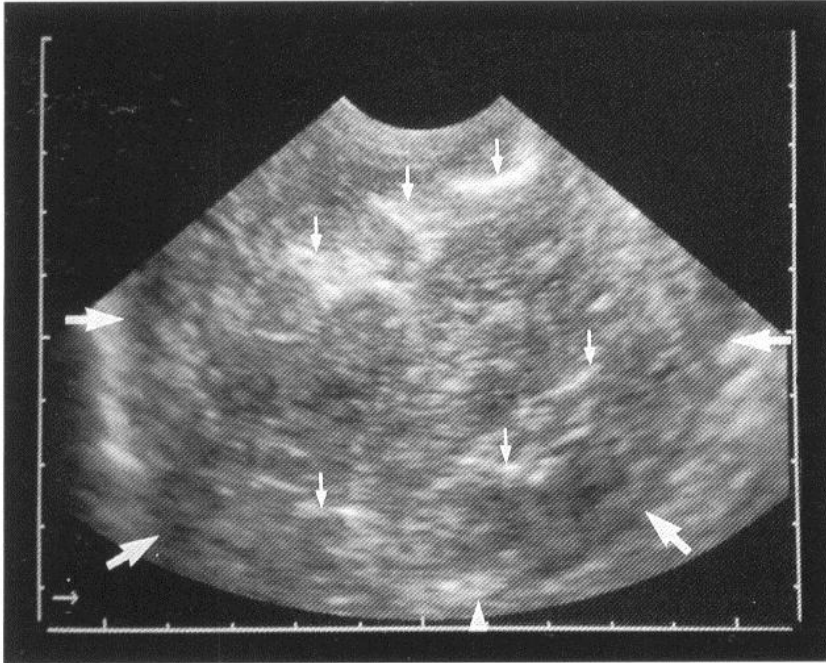


Fig. 2.114: Uterus showing echo enhancement in the area of the endometrial surface (small arrows) after instillation of a 4% iodine solution. The greater curvature is demarcated by large arrows.

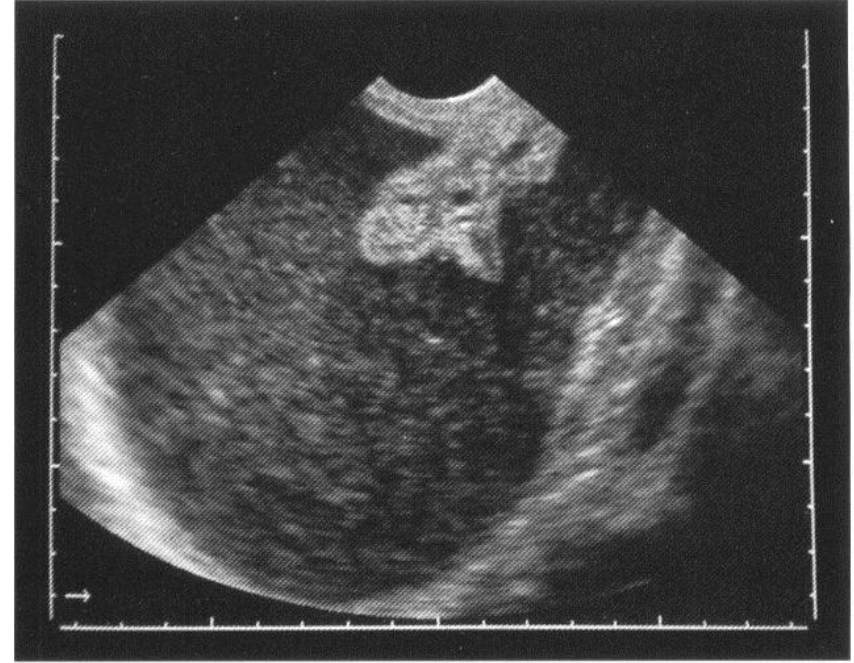


Fig. 2.115: Sagittal section through a pyometra. The uterus is clearly dilated and in this image extends towards the left into the abdomen. The exudate of the pyometra contains snow storm like echoes.

درمان:

تصمیم گیری بر اساس فاصله زمانی از شروع عارضه می باشد:

1) تشخیص پیومتر در زمان تشخیص آبستنی ➡ اغلب تصمیم بر حذف گاو در پایان دوره شیرواری

۲) با این شرط که از مدت عارضه مدت زیادی نگذشته باشد و سریع درمان آغاز شود، می توان اقدام به درمان نمود:

الف) $PGF2\alpha$ یا آنالوگ هایش (تحلیل جسم زرد، اتساع سرویکس و خروج چرک، فحلی ۳-۵ روز بعد)

رابرت (۱۹۸۶): هرچه میزان چرک بیشتر ➡ میزان آبستنی بعدی کمتر
حضور پریمتریت ➡ جلوگیری از آبستنی بعدی

توصیه در جهت بهبود آبستنی: (Parkinson et al 2007)
ب) $PGF2\alpha$ + سفاپیرین داخل رحمی

ج) دوزهای مکرر $PGF2\alpha$ (فواصل ۱۰-۱۴) $\pm$ سفاپیرین داخل رحمی (Parkinson et al 2007)

پیش آگهی: خوب نیست

هیدرومترا و موکومترا در گاو

تعریف: تجمع مقادیر متنابهی از مایعات استریل آبکی، ویسکوز یا حتی جامد (توده های منعقد شده از موکوس و ضایعات سلولی) در رحم (تشخیص تفریقی با آبستنی).
موکومترا و هیدرومترا ممکن است یک شاخ یا بخشی از یک شاخ رحم را درگیر کند. شاخ رحم بسیار نازک می گردد.

تفاوت هیدرومترا با موکومترا: غلظت مایعات بدلیل حضور مومین
بروز: گاها دیده می شود.

علل:

۱) کیست تخمدانی مزمن و هیپرپلازی کیستیک اندومتر (غالبا با آنستروس بالای ۶ ماه) و ← دژنره شدن کیستیک اندومتر و آتروفی برجسته دیواره رحم

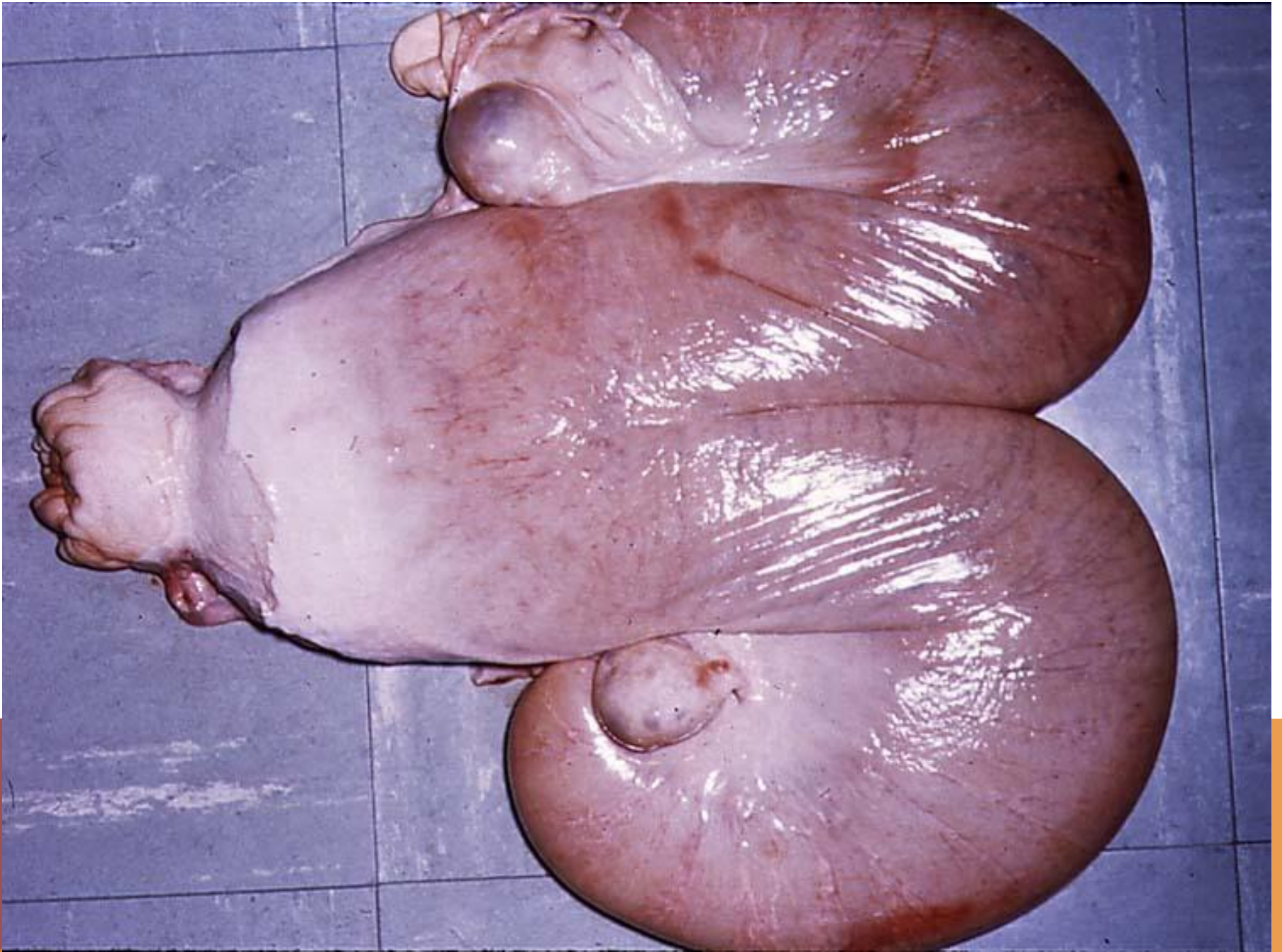
۲) آپلازی سگمنتال مجاری مولر (White heifer dis.) - رحم یک شاخه (uterus unicornis)

۳) پرده بکارت مقاوم (معمولا همراه با موکو سرویکس و موکواژینا)

۴) جسم زرد مقاوم (علت نادر موکومترا)

تشخیص تفریقی: آبستنی < هیدروپس

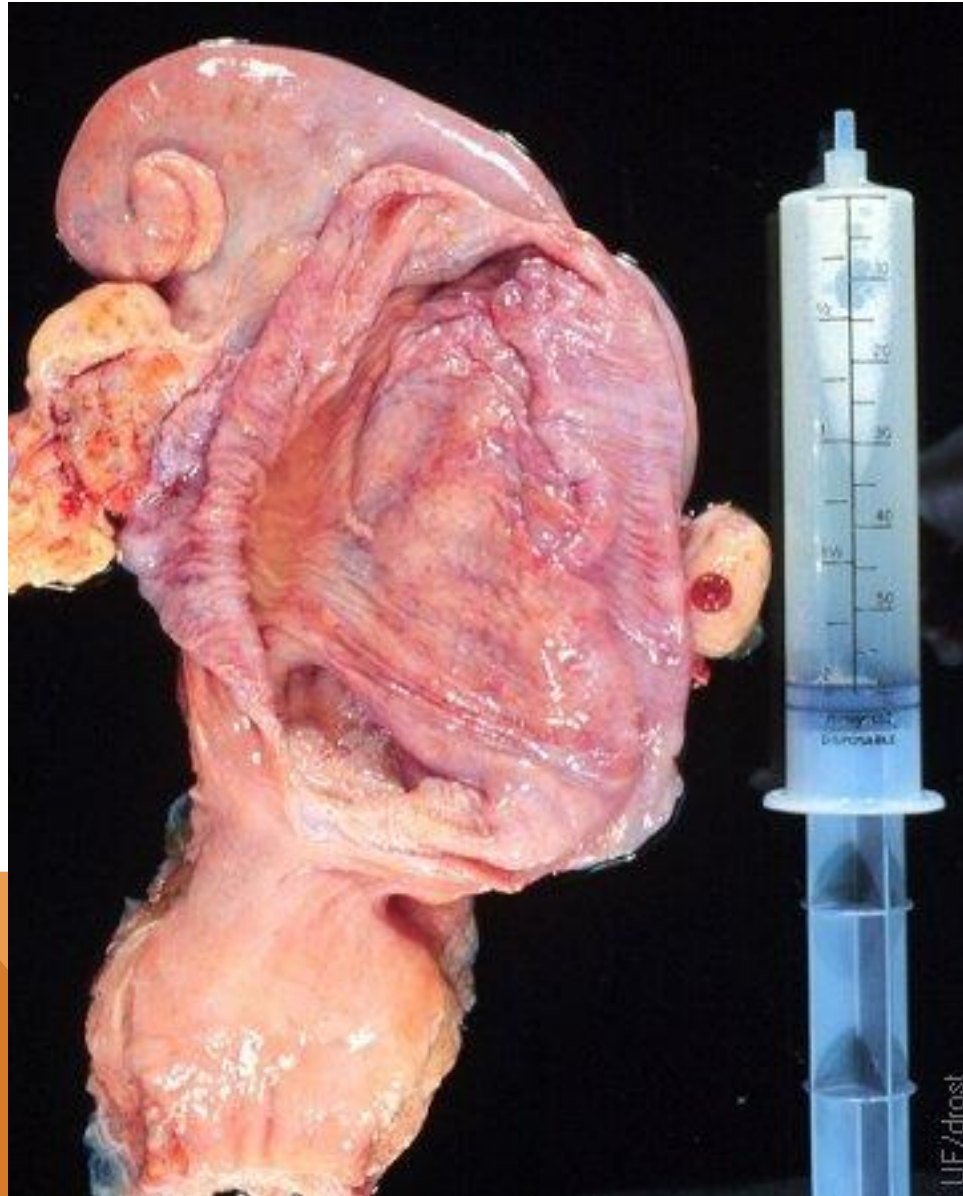
درمان: درمان کیست تخمدان و جسم زرد مقاوم، اما
 **پیش آگهی:** ضعیف (بدلیل آتروفی جداره رحم)



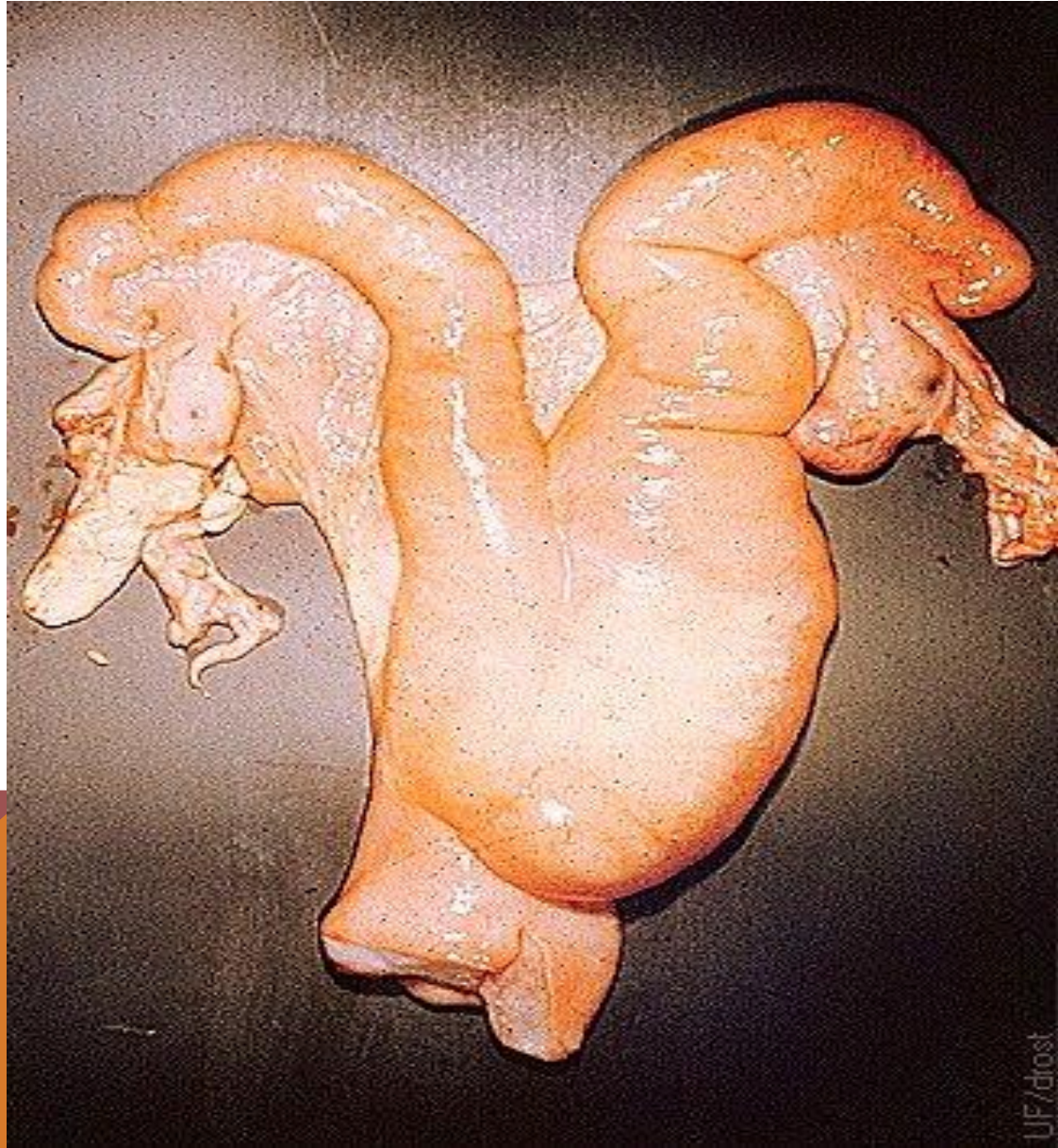
هیدر و متر



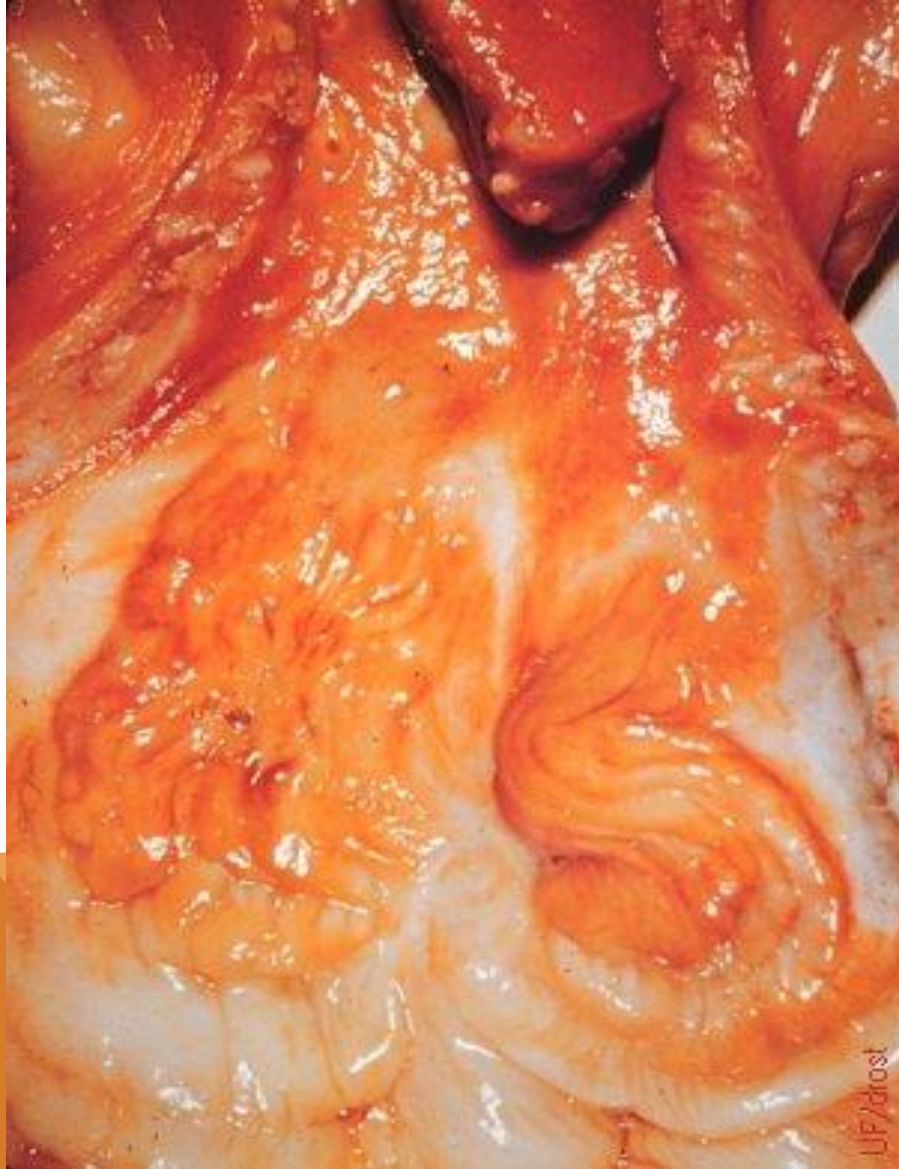
هیدرومتر



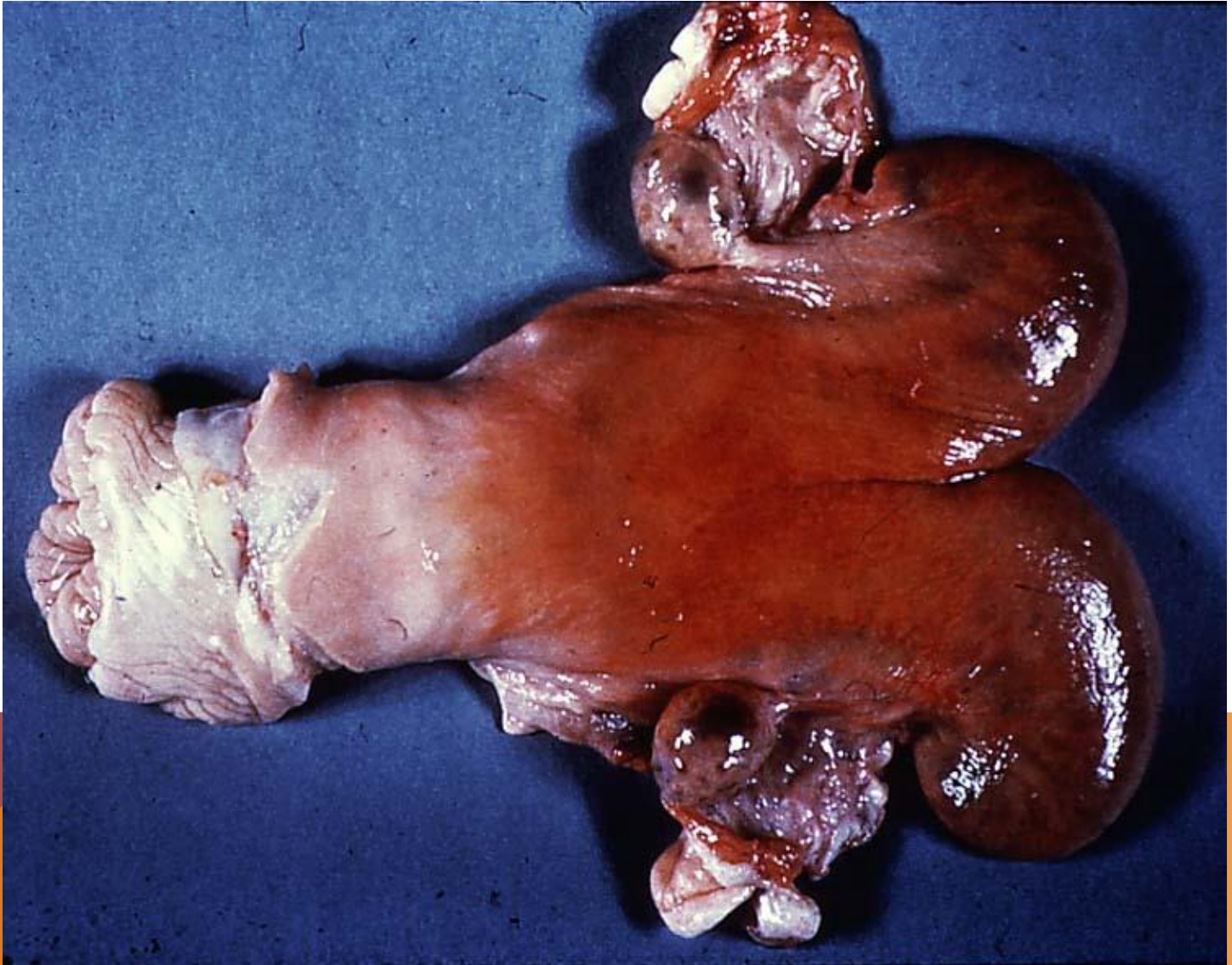
موکومتر



موکومتر



موکومتر



موکومتر



هیدرومترا و موکومترا (آبستنی کاذب) در بز

بعنوان یکی از علل آنستروس، ناباروری و اتساع محوطه بطنی نسبتا شایع . رحم حاوی حاوی چندین لیتر مایع شفاف است.

میزان بروز سالانه:

در دو مطالعه جداگانه فرانسوی ها روی ۵۰۰۰ مورد سونوگرافی ← کمتر از ۳٪ (بالای ۵٪ در بعضی فارم ها) در یک گزارش: ۲۱-۳٪، تفاوت در گله های مختلف و سال های مختلف)
بعنوان **مهمترین** دلیل تشخیص آبستنی در گله های بز شیری مطرح است.

علت: نامشخص

عدم وجود ردپای جنین، کیست تخمدان یا انسداد سرویکس
جسم زرد مقاوم (بدلیل عدم تولید PG) شاید بدلیل EED در آنهایی که سابقه جفت گیری اخیر دارند. اما در موارد بدون سابقه جفت گیری نامشخص است.

علائم:

دارای محوطه بطنی بزرگ و pendulous که بنظر آبستن می آیند. دارای سابقه جفت گیری طبیعی (از نظر دامدار آبستن است). حضور جسم زرد در طول مدت عارضه
غالبا دفع مایعات در حدود ۱۵۰ روز پس از جفت گیری. (توصیف این حالت از زبان دامدار: a cloud burst condition یا حالت رگبار)، امکان جستجوی بزغاله (که وجود خارجی ندارد)، لاکتاسیون در عده ای، عدم وجود علائم خارجی در تعدادی (با وجود سابقه آنستروس)، احتمال تکرار این عارضه یا فقط یکبار

تشخیص:

- (1) بالوتمنت محوطه بطنی (از نیمه دوم آبستنی)، موارد منفی کاذب ناشی از کشیدگی عضلات این ناحیه و ...
- (2) بالوتمنت جنین در بخش تحتانی flank راست (مانند گاو) در اواخر دوره آبستنی، موارد منفی کاذب ناشی از لمس کیسه تحتانی شکمبه
- (3) اندازه گیری پروژسترون خون (عدم تفریق با آبستنی)
- (4) اولتراسونوگرافی B-mode: از طریق محوطه بطنی (مشاهده مایعات بدون جنین و پرده ها و پلاستوم ها) دقت بالایی دارد.

(تشخیص آبستنی با سونوگرافی در بز: الف - رکتال: از حدود روز ۲۰ تا روز ۳۵-۳۰
ب - از طریق محوطه بطنی: از روز ۳۵ به بعد)

(۲) اکسی توسین (۵۰ واحد IM، ۲ بار در روز تا ۴ روز)

درمان: (۱) PG (یک دوز)

تشخیص تفریقی: آبستنی < هیدروپس

پیش آگهی برای آینده تولید مثلی بز: خوب! (Roberts)، احتمال برگشت عارضه پس از درمان

هیدرومترا و موکومترا (آبستنی کاذب) در گوسفند

میزان بروز: کمتر از بز

گزارشات از ۳٪ تا ۹٪ به ترتیب در نژاد Awassi و Rambouillet

تشخیص با سونوگرافی ➡ با مشاهده مایعات فاقد اکو در رحم، جداره نازک رحم، و عدم وجود جنین و پلاستوم + حضور جسم زرد (های) مقاوم

پیش آگهی: بدلیل ضایعات برگشت ناپذیر ➡ عقیمی دائمی (Smith et al, Vet Rec. 1998)

هیدرومترا در یک راس بز متعاقب همزمانی فحلی در فصل آنستروس
(اقتباس از مقاله Yotov و همکاران، ۲۰۰۹)



جسم زرد (2 عدد) ← 2