أجريت الدراسة الحالية على خمسة وخمسون (55 جاموس) من 2-8 سنوات من العمر ، تم تقسيم هذه الحيوانات إلى مجموعتين:

مجموعة (1): تضم 5 جاموس في مزرعة كلية الطب البيطري بجامعة بني سويف .تحتوي المزرعة على مسكن مجاني في الساحات المفتوحة مع مأوى ملائم ومغذيات وإمداد بالمياه ؛ تم مسح الحيوانات لدورة الإنجاب الطبيعية.

الحيوانات في هذه المجموعة مع الأعضاء التناسلية الطبيعية ، وفحص الموجات فوق الصوتية من هذه الحيوانات وكشف أن المبيضين كانت نشطة تحمل إما بصيلات أو .CLهذه البصيلات تتميز من قبل antrum ancomhoic المركزي محاط بجدار مفرط صخري رقيقة جدا .تراوحت المسام الصغيرة والمتوسطة والكبيرة من قطر 0.4-1.7 سم .في حين أن CL.Characterizedمن قبل المنطقة البيضاوي الحبيبي الرمادي تقريبا مع أو بدون تجويف .الصغيرة والمتوسطة والكبيرة .CL مع نطاق 1.2-1.6 سم .في القطر .تمت متابعة هذه المجموعة من الحيوانات خلال التغيرات الدورية ، تشخيص الحمل وتحديد عمر الجنين من خلال تقدير بعض المعلمات التي تنتمي إلى كل ثلاثة أشهر من الحمل وفترة ما بعد الولادة حتى انعطاف الرحم الكامل وإعادة التدوير المبيض .يمكن إجراء التشخيص المبكر للحمل عن طريق التصوير بالموجات فوق الصوتية من خلال الكشف عن قطر القرن الحامل والحويصلة الجنينية في قرن الرحم المماثل إلى المبيض المحتوي على .CL في 16يومًا بعد التلقيح ، تم تصوير الجنين على هيئة بنية مفرط الصدى في قرن الرحم ومحاطًا بسائل جنيني (أسود) عديم الصدى في تجويف الرحم .في بداية مرحلة تكوين الأعضاء (22-35 يوماً ، عمر التشخيص الدقيق للحمل في هذه الدراسة) ، تمت متابعة جدوى الجنين ودقات القلب وتطور الجنين داخل الرحم حتى نهاية فترة الحمل.

تم مسح نفس المجموعة من الحيوانات خلال فترة ما بعد الولادة إلى أن تمت عملية التبادل الكامل للرحم والمبيض .تم المسح

يوميا خلال الأسبوع الأول بعد الولادة ثم الأسبوعية حتى الاندماج الكامل .في هذه الدراسة ، بداية أول تطور جرابي في 29.8 + 2.39 يوم بعد الولادة ، بداية الإباضة في 35.4 + 2.01 أيام بعد الولادة ، بداية الشلول الأول عند 2.29 + 46.8 يوم بعد الولادة ومدة انبثاق الرحم عند 46.6 + 2.29 يوم بعد الولادة.

مجموعة (2): تضمنت 50 جاموسة حالات ميدانية سريرية في محافظة بني سويف وتم فحصها بحثا عن الأمراض الباثولوجية .تم تقسيم هذه المجموعة إلى:

المجموعة الفرعية (1): تشمل الحيوانات ذات المزمنة المبيضية المجموعة الفرعية 1.1 .الحيوانات مع المبيض غير نشط على نحو سلس مع تاريخ من 10) anestrum حيوانات.(

ظهرت الصورة بالموجات فوق الصوتية للمبايضات السلسة كهيكل صغير (أقل من 2 سم في القطر) ، ظهرت قشرة الدماغ مفرط الصدى من أي هياكل وتم ترسيمها جيدا من النخاع ناقص الصدى .تم التعامل مع جميع الحيوانات مع المبيض على نحو سلس مع أبله Di-basic phosphate + Gn-RH Analogue with ovarian massage.8 animals . came in heat and eneminated.كشف الفحص بالموجات فوق الصوتية (22-30 يومًا بعد التلقيح) أن 6 جاموس فقط أصبح حاملاً .بينما في (45-70 يوما بعد التلقيح جميع الحيوانات التي تم علاجها تشخيص الحوامل.

.Subgroup 1.2 وشملت الحيوانات مع مرض المبيض الكيسي 3 الجواميس منها 2 الجاموس مع الخراجات الجريبات والجاموس 1 مع كيس الأصفري.

كان مظهر الموجات فوق الصوتية من الخراجات المبيضية antomat anichhoic كبيرة أكثر من 2.5 × 2.0 سم . في القطر ، محاطة إما جدار مفرط صخري رقيقة أقل من 3 ملم .سمك (كيس جريبي) و) anechoic أسود anrtum (أو جدار فرط ثخين سميك أكثر من 3 مم سمك (كيس.(luteal

تم التعامل مع جميع الحيوانات مع الأكياس الجريبي مع التناظرية Gn-RH متبوعًا بـ PGF2 alpha analogue في اليوم التاسع من معالجة .Gn-RH كل الحيوانات جاء في الحرارة و تلقيح .كشف الفحص بالموجات فوق الصوتية في مرحلة ما بعد التلقيح 35-45 يوما أن جميع الحيوانات أصبحت حاملا.

تمت معالجة الجاموس مع كيس الأصفري مع حقنة واحدة من التماثلية ألفاPGF2 ، جاء الحيوان في الحرارة وتلقى التلقيح .كشف الفحص بالموجات فوق الصوتية في مرحلة ما بعد التلقيح 35-45 يوما أن الحيوان أصبح حاملا. المجموعة الفرعية 1.3 .وشملت الحيوانات مع CL الاحتفاظ أو المستمرة 1 جاموس مع التاريخ من anestrum لفترة طويلة ما بعد الولادة تصل إلى 4 أشهر.

يتميز مظهر الموجات فوق الصوتية للـ CL المحتفظ به بمنطقة بيضوية محبوكة بشكل رمادى تقريبًا مع تقارب echoechoicنسبيًا ذو قطر متوسط 1.8-2 سم.

تمت معالجة جميع الحيوانات مع CL الاحتفاظ بها مع حقنة واحدة من التماثلية .PGF2alpha وجاءت جميع الحيوانات في الحرارة وتم تلقيحها .كشف الفحص بالموجات فوق الصوتية بعد 35-45 يوما من التلقيح أن 10 جاموس فقط أصبح حاملا.

المجموعة الفرعية 1.4 .وشملت الحيوانات مع ورم الخلايا المحببة جاموس واحد مع تاريخ من شبق غير النظامية ، شبق مستمر وتكرار التكاثر.

كان ظهور الموجات فوق الصوتية للجاموس المشخص بمورم الخلية الحبيبي (المشتبه به) مبيضًا كبيرًا يصل إلى 8 سم .في العرض و 15 سم .في الطول والشكل الاسفنجي في مظهر ووجود كيس جريبي كبير من 2-2.5 سم .في القطر على سطح المبيض ، تم تأكيد التشخيص عن طريق الفحص النسيجي من قبل قسم الباثولوجيا في كلية الطب البيطري جامعة بني سويف .تم تسميد الحيوان وذبحه.

المجموعة الفرعية (2): الحيوانات ذات الرحم

المجموعة الفرعية 2.1 .وشملت الحيوانات مع التهاب بطانة الرحم 6 الجاموس مع تاريخ تكرار التكاثر. كشف الفحص بالموجات فوق الصوتية من درجة معتدلة من التهاب بطانة الرحم سماكة معتدلة من بطانة الرحم والرحم مع تراكم مقطعي للسوائل عديم الصدى داخل تجويف الرحم .تميزت درجة شديدة من التهاب بطانة الرحم من سماكة بطانة الرحم وتراكم انتشار واسع من السائل الرحم داخل الرحم.
تم علاج جميع الحيوانات المصابة بالتهاب بطانة الرحم باستخدام تسريب داخل الرحم من oxyteytracycline أو lotagenمع حقنة واحدة من .PGF2 alpha analogue وجاءت جميع الجاموس في الحرارة وتم تلقيح بعد الشفاء الكامل الذي يشخص بفحص الموجات فوق الصوتية وملامسة المستقيم.
كشف الفحص بالموجات فوق الصوتية 30-45 يومًا بعد التلقيح أن 4 جواميس فقط كانت حاملاً و 2 من الجاموس لا يزال يكرر التكاثر.
المجموعة الفرعية 2.2 .وشملت الحيوانات مع تقيح الرحم 6 الجاموس 4 .الجواميس مع تاريخ تكرار التكاثر مع كمية وفيرة من القيح تصريفها من الرحم)فتح تقيح الرحم) والجاموسين 2 مع تقيح الرحم بعد الجراحة (تقيح الرحم مغلقة.(بواسطة الموجات فوق الصوتية pyometra ظهرت كنقص كبير من التجويف الرحمي مع كتلة صلبة (hypoechoic) يحتوي على جزيئات hyperechoic التي ظهرت في صورة ultrasonographicوحركة مستمرة (عاصفة ثلجية.(تمت معالجة جميع الجواميس مع تقيح الرحم بحقن واحد من PGF2 alpha analogue متبوعًا بالتسريب داخل الرحم مع oxytetracyclineأو .lotagen جاء 4جاموس في حرارة بعد الشفاء الكامل الذي تم تشخيصه عن طريق ملامسة المستقيم والموجات فوق الصوتية ، وتم تلقيحهم بعد دورتي متتاليتين .كشف الفحص بالموجات فوق الصوتية (30-45 يومًا بعد التلقيح) أنه تم تشخيص 4 جواميس فقط. المجموعة الفرعية 2.3 .تضمنت الحيوانات ذات الجنين المحنط جاموس واحد فقط ولم تتلق أي علاج.

المجموعة الفرعية 2.4 .وشملت الحيوانات المصابة بوفاة الجنين داخل الرحم جواميس واحدة فقط ولم تتلق أي علاج.

المجموعة الفرعية (3): تضم الحيوانات المصابة بعنق الرحم 10 جواميس مع تاريخ تكرار التكاثر .ظهرت الموجات فوق الصوتية ، عنق الرحم كزيادة في سمك و echogenicity من عصابات عنق الرحم مع التجويف نقص الصدى محدّد .تم علاج جميع الجواميس بنفس علاج التهاب بطانة الرحم.
استجاب 8جاموس فقط للعلاج وتم تلقيحهم بعد دورتين متتاليتين ، بينما لم يستجب جاموسان للعلاج حيث كان الالتهاب مزمنًا كما تم تشخيصه عن طريق الموجات فوق الصوتية .كشف الفحص بالموجات فوق الصوتية (30-45 يومًا بعد التلقيح) أنه تم تشخيص 5 جواميس فقط.

استنتاج

من الدراسة الحالية ، يمكن الاستنتاج أن التصوير بالموجات فوق الصوتية كوسيلة للتشخيص هو أداة جيدة من أجل:

1.الكشف عن نشاط المبيض ، موجات الأجربة ، تطور الجريبي والتبويض خلال التغيرات الدورية في الجواميس.

2.تشخيص الحمل المبكر الذي يقصر الأيام المفتوحة.

3.السيطرة على الفترة intercalving من خلال التشخيص المبكر للنشاط المبيض وانحلال الرحم بعد الولادة ومتابعة الجاموس مؤخرًا.

4.تشخيص مشاكل العقم.

5.تخفيض تكاليف العلاج خاصة في حالة حالات عدم التشخيص عن طريق الكشف والتشخيص الدقيق للسبب الرئيسي للعقم.