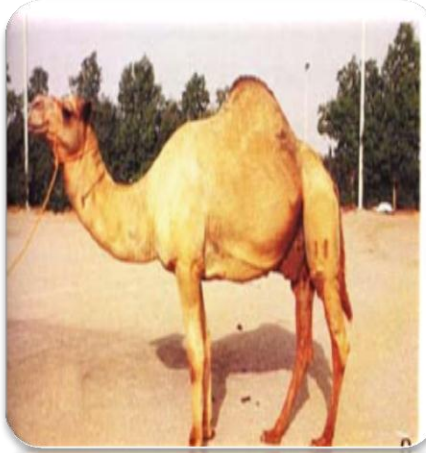




التكاثر في الجمال



الملاحظات الميدانية أشارت إلى أن الخصوبة والنضوج لا يكتملان قبل عمر ثلاث إلى خمس سنوات للجمال ذوات السنم الواحد ويعتقد أن سن البلوغ لدى الجمال ذات السنميين يحدث في السنة الرابعة من العمر ثم يبدأ في الاختفاء بعد سن الخامسة عشرة



البلوغ

يتشابه البلوغ لدى ناقه جمال ذو السنامين مع ذوات السنم الواحد نوعاً ما حيث يتم البلوغ عند عمر ثلاث سنوات بينما يبلغ العمر عند الولادة الأولى (4-5 سنوات).

ويعتقد أن الموسمية تكون واضحة في الجمال ذو السنم الواحد بشكل أكثر منها في الجمال ذي السنامين وتستمر طوال أشهر الشتاء إلى بداية الربيع

الموسمية

وكقاعدة عامة يزداد نشاط التكاثر خلال فترة المطر وانخفاض الحرارة والأحوال الرعوية الجيدة وفي مصر لوحظ وجود نشاط مبيضي عال لدى الجمال في الفترة بين ديسمبر ومايو.

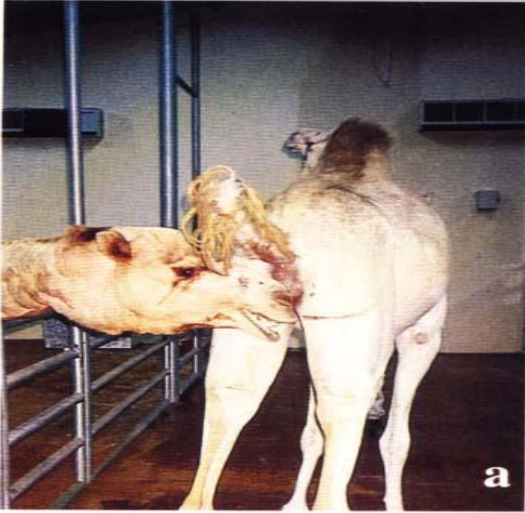


انتفاخ الحيا واحمراره وخروج السائل المخاطي

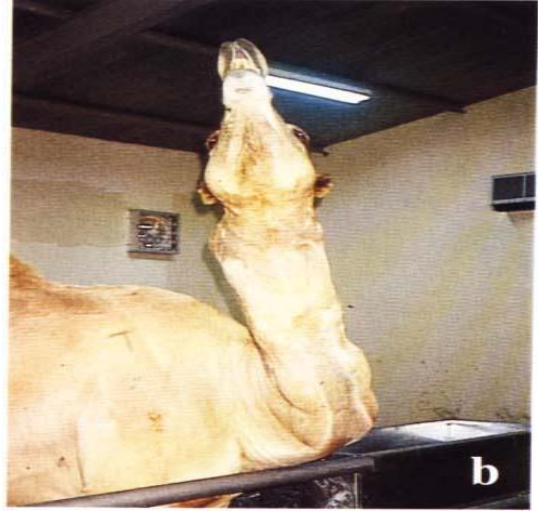


أنثى تعتليها أنثى أخرى، سلوك متكرر ولكنه غير دائم من أنثى ذات سلوك طمئي

السلوك الجنسي لدى ذكر وأنثى الجمال



a



b



c

سلوك الذكر : شم منطقة العجان، ووضع الشم في جمل السنام الواحد



سلوك التزاوج:

الاحتكاك بين الذكر والأنثى في السنم الواحد في فصل التكاثر . الذكر يطارد الأنثى لدقائق ثم يجبرها على الجلوس باستخدام رقبته . تتجاوب الأنثى مع هذه الحركات وتتخذ وضع التزاوج

الحمل فى النوق (Pregnancy in camels)

تتراوح مدة الحمل فى الناقة ما بين 360 الى 400 يوماً

ويؤثر فيها عوامل كثيرة مثل: البيئة المحيطة، الوراثة،

التغذية، الرعاية، جنس الجنين، وجود توأم

تشخيص الحمل

• غياب الشبق المعتاد بعد التلقيح

وهى طريقة غير مكلفة وتعطى نتائج سريعة ومبكرة
ويعتبر من العلامات والمؤشرات الأولية لحمل الناقة

• الفحص اليدوي عبر المستقيم

• ويمتاز بأنه أقدم طريقة مستخدمة حتى الآن وهى غير
مكلفة وتعطى نتائج سريعة ومبكرة

• تركيز البروجستيرون

ويدل على حمل الناقة وذلك إذا تعدت نسبته فى بلازما
الدم واحد نانو جرام بعد مضى سبعة ايام علما بان
الجسم الالصفر هو المصدر الاساسى له طوال فترة الحمل

• الأشعة السينية

ويمكن استخدامها لتأكيد الحمل أو تشخيص تعدد الحمائل
ولكن يجب تأمين أجهزة ذات كفاءة عالية تسمح بإختراق
خاصرة الناقة

• الفحص بالموجات فوق الصوتية

• ويمتاز بأنه يعطى نتائج سريعة ومبكرة جدا ولكن تتمثل
عيوبه فى التكلفة العالية للجهاز علما بأن إستخدامه
يحتاج الى خبرة عملية



مشاكل الحمل

الحمل الكاذب (PSEUDOPREGNANCY)

ويحدث هذا نتيجة موت الجنين في عمر مبكر مع استمرار الجسم الأصفر في الوجود وإفراز البروجسترون وغالبا ما يكون ذلك في ظروف غير جرثومية

التحنط (MUMMIFICATION)

ويحدث عادة بعد نفوق الحميل لأسباب غير ميكروبية حيث يكون قد اكتمل نمو الهيكل العظمي بعد الشهر الرابع بحيث تشفط السوائل وتبقى العظام كما هي ويبقى كذلك الجسم الأصفر بدون تحلل



التعجن (MACERATION)

وفيها يحدث تحلل للجنين ويحدث ذلك تحت ظروف ميكروبية ويعتمد الشفاء فيها على طول مدة الحالة ومدى مقاومة الناقاة

الانقلاب المهبلي (VAGINAL PROLAPSE)

ويحدث غالبا عندما تتغذى النوق على كمية كبيرة من الشعير والذي يحتوى بدوره على نسبة عالية من الإستروجين الذي يؤدي الى ارتخاء الحوض وعليه يحدث الانقلاب المهبلي

التوأم (TWINNING): ويعد غير مرغوب فيه في النوق نظرا لما يحدثه من مشاكل كثيرة مثل:

- ازدياد نسبة حدوث الإجهاض
- حدوث تشوهات كلية في الجنين
- ولادة جنين ضعيف نظرا لتنافس الأجنة على الطعام وعلى حيز حمل واحد
- احتمال كبير لحدوث عسر الولادة

مراجعة: د. محمد محمود مصطفى قنديل

إعداد: ط.ب. محمد محمود مصطفى السكرى

عميد الكلية: ا.د. جمال عبدالرحيم سوسة

رئيس القسم: ا.د. محمود السيدعابد أبوالروس