كشف الشبق
Heat Detection

المحاضرة الخامسة

الجزء العملي

د. اسامة انور سعيد

قسم الانتاج الحيواني - جامعة الانبار

اهداف المحاضرة:

في نهاية المحاضرة سوف يتعلم الطلبة:

- كيفية كشف الشبق عند الحيوانات المختلفة
- تحديد طرق الكشف
- معرفة العلامات السريرية عند الحيوانات خلال فترة الشبق

الشبق : estrus

تعكس هذه المظاهر ما يحدث من تغيرات شكلية ووظيفية في الجهاز التناسلي، وتتميز بزيادة الإفرازات وخروجلا مادة شفافة من الفتحة التناسلية الأنثوية، احمرار واحتقان الأغشية المخاطية في مدخل المهبل.

في بداية الأمر يكون المخاط رقيق و شفاف يمكن مشاهدته غالباً في الصباح الباكر وبعد الرقود الليلي الطويل.قد تكون عالقة على الأرض أوعلى روث الحيوان المجاور لمؤخرته أوعلى الذيل حيث يمكن رؤية سائل شفاف و بعد ٣ -٤ ساعات تصبح أكثر لزوجة وتخرج من الفتحة التناسلية على شكل خيوط مختلفة السماكة. وعند نهاية فترة الشبق تقل السيولة وتصبح عكرة قليلا مشوبة ببعض الدم.

علامات الشبق (السلوك الجنسي) :

يتم تشخيص التهيج الجنسي العام من خلال تصرفات الحيوان، حيث تصبح البقرة قلقة كثيرة الحركة، تخور وتضرب بأطرافها على الأرض، كما تقل عندها الشهية للعليقة، ويقل انتاج الحليب. وعند اختلاطها مع الأبقار تقوم بالقفز على غيرها مقلدة بذلك الفعل الجنسي عند الأبقار وأحيانا تقفز على المربي.

وفي بعض الأحيان تكون هذه الحالة مرافقة للاعراض الرغبة الجنسية، حيث تسمح مباشرة لغيرها من الأبقار بالقفز عليها. وبذلك تكون هذه الظاهرة قصيرة الزمن وبعد انتهاء السيولة تظهر مباشرة أع ا رض الرغبة الجنسية.

الرغبة الجنسية Libido sexualize

تعكس هذه الظاهرة أحد الجوانب الخاصة من الدورة الشبقية (تفاعل جنسي إيجابي أنثوي تجاه الذكر)، حيث تبحث الأنثى عن الذكر بالقرب منه وتأخذ وضعية الجماع وتسمح للذكر بالمشاركة بالفعل الجنسي والقفز والقذف وتستمر هذه الظاهرة ١٢ – ١٨ ساعة وقد تقصر هذه الفترة أو تطول حسب الفصل المناخي (تكون اقصر في الفصول الباردة) وأكثر ما تظهر في الصباح الباكر أو في نهاية النهار.

كشف الشبق وتحديد موعد الإباضة عند الحيوانات المختلفة

- ✓ **عند الأغنام**: يحدث التهيج الجنسي عند الأغنام كما هو الحال في الأبقار ولكن أقل ملاحظة من الناحية العملية (حقليا) لا يملك تشخيص ذلك أهمية فعلية. بينما يتم الاعتماد على الرغبة الجنسية لتحديد وقت التلقيح. تختلف الرغبة الجنسية عند الأغنام حسب السلالة، العمر، المناخ، الموسم. . . . . وغيرها..
- ✓ يتم تشخيص الرغبة الجنسية عند الأغنام بوساطة الكبش الكاشف، وذلك بتقسيم الأغنام إلى قطعان صغيرة ٢ كبش \ ١٠٠ نعجة.
- ✓ عند الابقار: تظهر علامات الشبق عند الابقار كل ٢١ يوم وتستمر حوالي ١٤ – ١٨ ساعة وتكون واضحة جدا في ابقار الحليب على العكس ابقار اللحم. وتكون هذه العلامات:

١. تبدو البقرة في حالة عصبية ويزداد نشاطها الجسماني
٢. نزول سائل مخاطي من المهبل وتورم الفتحة التناسلية Vulva يشير الى حدوث الشبق قبل ٤٨ ساعة
٣. القفز على الابقار الاخرى
٤. الثبات عند قفز الابقار الاخرى عليها
٥. ارتفاع درجة الحرارة بشكل بسيط
٦. الخوار bellowing

3699

طرق كشف الشبق

١. الكشف بالمشاهدة : تعتبر من اسهل الطرق وذلك لسهولتها حيث تعتمد على الملاحظة الدقيقة لظهور علامات الشبق. عادة يتم الملاحظه في الاوقات الصباحية من ٦-٨ صباحا وكذلك مساءا من الساعة ٥ – ٦.

٢. استعمال الكاشف ويتم ذلك عن طريق استخدام ثيران مخصية (Castrated Bulls) .

٣. استعمال العلامات (Marker): حيث يوضع كيس مملوء بصبغة (KAMAR) على ظهر البقرة وبمجرد صعود الابقار الاخرى سوف ينفجر الكيس ومن عيوب هذا الطريقة هو احتكاك الابقار بالجدران او الاسيجة.

٤. التحليل الهرموني: تعتبر طريقة ثانوية في كشف الشبق

٥. الكلاب الكاشفة.

- ما هو الشبق؟
- عدد انواع كشف الشبق؟
- ماهي العلامات الظاهرة للكشف عن الشبق في الابقار؟

المصادر

- Sejrsen, K., Hvelplund, T., & Nielsen, M. O. (Eds.). (2006). *Ruminant physiology: digestion, metabolism and impact of nutrition on gene expression, immunology and stress*. Wageningen Academic Publishers.
- Salisbury, G. W., VanDemark, N. L., & Lodge, J. R. (1978). *Physiology of reproduction and artificial insemination of cattle* (No. Ed. 2). WH Freeman and Company..
- Tomar, N. S. (1970). Artificial insemination and reproduction of cattle and buffaloes. *Artificial insemination and reproduction of cattle and buffaloes.*
- كوجان، عبدالحميد؛ خزندار، نصوح. (٢٠١٢). علم التناسل عند الذكور والتلقيح الاصطناعي.
- المبروك، حسن سعد؛ بالرحال، امحمد الشامس. (١٩٨٩).فسيولوجيا التناسل والتلقيح الاصطناعي. الطبعة الاولى. الدار الجماهيرية للنشر والتوزيع والاعلان.
- موسى، محمد؛ ابراهيم، احمد. (٢٠١٥). فيزيولوجيا التناسل والتلقيح الصنعي. المعهد التقاني للطب البيطري. جامعة حماه.

Thank You