تقييم السائل المنوي Evaluation of Semen

المحاضرة الرابعة الجزء العملي د. اسامة انور سعيد قسم الانتاج الحيواني - جامعة الانبار

اهداف المحاضرة:

في نهاية المحاضرة سوف يتعلم الطلبة:

- معرفة طرق تقييم السائل المنوي
 - تحديد النوعية السائل المنوي
- معرفة المستويات الطبيعية للسائل المنوي

تقييم السائل المنوي Evaluation of Semen

√ للحصول على قيمة فعلية للذكور فان ذلك يتم من خلال تقييم السائل المنوي الماخوذ من الذكر وللقيام بتقييم السائل المنوي يتوجب جمع السائل المنوي من الذكر بوساطة المهبل الاصطناعي، فإذا كانت النتائج غير مر غوبة يجب إعادة الجمع اولتقييم مرة ثانية من أجل التأكد او عطاء القيمة الحقيقية للذكورة المفحوصة مع مراعاة تجنب تعريض الذكر إلى جهد جنسي أو استراحة جنسية طويلة، إذ ينتج عن ذلك سائل منوي غير مر غوب كماً ونوعاً.

√ إن السائل المنوي الجيد يحوي كميات كبيرة من النطف والتي تملك إمكانية عالية للمشاركة في عملية الإخصاب.

كما أن هذا السائل الجيد يخلو من المواد الجانبية مثل الدم والقيح والجراثيم. ويتم تقييم السائل المنوي كما يلى:

١. بالفحص بالعين المجردة.

٢. بالفحص المجهري.

القيمة الطبيعية في الثيران	القياس
أبيض أو أبيض كريمي	اللون (Color)
۳_٥ مل	الحجم (Volume)
كريمي كثيف يعود الى تركيز الحيامن داخلة	القوام (Consistency)
۱۰۰۰ – ۵۰۰۰ ملیون ۱ مل	الْتركيز (Concentration)
تزید عن ۵۰%	الحركة (Motility)
تزید عن ۵۰%	الحيامن الحية (Live Sperm)
اقل من ۲۰%	مجموع الحيامن المشوهة (Total Sperm Abnormality)

تقييم السائل المنوي بالعين المجردة:

إن هذا التقييم لا يعطي النتيجة النهائية لصلاحية السائل المنوي أو عدم صلاحيتة ولكن نتائج هذا الفحص تخدم إتمام الفحص المجهري وتعطي فهما جيداً لنوعية السائل المنوي وحالة الحيامن وأسباب التغيرات التي قد تحصل في الفحص المجهري. يشمل تقييم السائل المنوي بالعين المجردة الأمور الآتية

- ١. الحجم،
- ٢. اللون،
- ٣. القوام.

تقييم السائل المنوي تحت المجهر

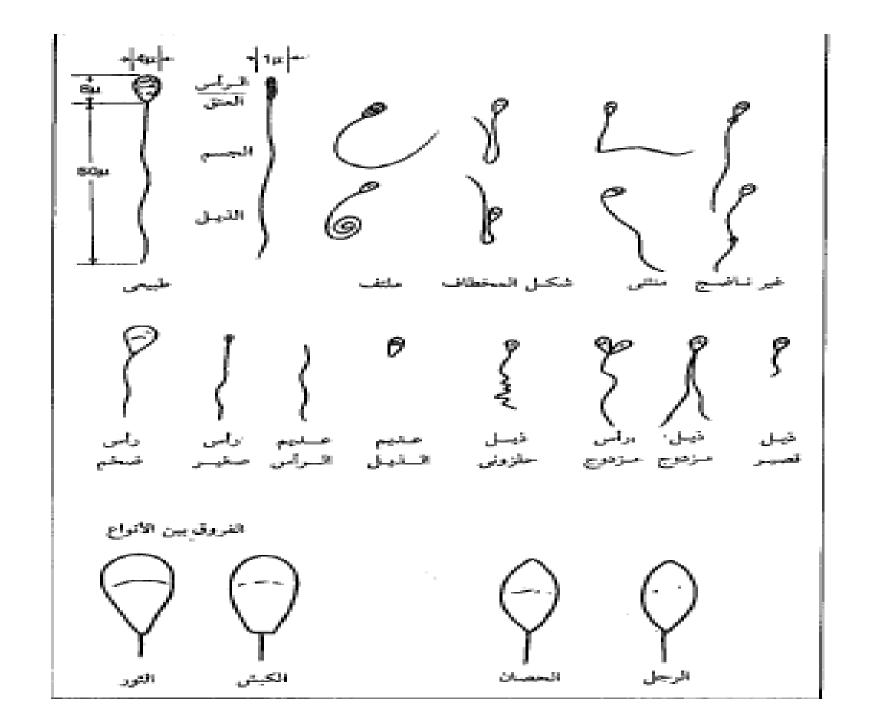
✓ يجب تقييم السائل المنوي بشكل إجمالي من أجل تشخيص المظاهر الغير الطبيعية. يمكن أن يشير وجود تجلطات دمية صغيرة أو دم نتيجة التهاب الحويصلة المنوية.

√ اللون المقبول للسائل المنوي يتراوح من اللون الحليبي إلى الكريمي، وهذا يشير إلى تركيز الحيامن التي تزيد عن ٠٠٠٠٠ لكل مليمتر مكعب.

√ يتم تحديد حركة الحيامن عن طريق وضع قطرة من السائل المنوي على شريحة تحت المجهر على مع مراعاة تقليل الاضاءة.

ightharpoonup يتم تحديد الحركة التقدمية Progressive Motility للحيامن عن طريق وضع قطرة رقيقة ومخففة من السائل المنوي على شريحة تحت المجهر مع تقليل القدرة الى ightharpoonup X۱۰۰.

а	Very good	5	80-100% motile sperm cells
b	Good	4	60- 80% motile sperm cells
С	Fair	3	40- 60% motile sperm cells
d	Poor	2	20- 40% motile sperm cells
е	Very poor	1	0- 20% motile sperm cells



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 your