



**Department of ...Animal Hygiene**

**Institute of Shaqlawa Technical**

**University of Erbil polytechnic**

**Subject: Parturition and Animal reproductive diseases**

**Course Book (for one year)**

**Lecturer's name <sup>PhD.</sup> Dr. Hasan Abdullah Mohammed**

**Academic Year: 2019/2020**

## Course Book

1. Course name	الولادة البيطرية والامراض التناسلية
2. Lecturer in charge	
3. Department/ College	المعهد التقني في شقلاوة
4. Contact	e-mail: mohammedhassan335@epu.edu.iq Tel: (optional) 07504654962
5. Time (in hours) per week	For example Theory: 1 Practical: 3*2group
6. Office hours	Availability of the lecturer to the student during the week
7. Course code	
8. Teacher's academic profile	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. As Agricultural Engineer in Animal Production Field (Private Field of broiler breeding in Erbil/ from 1982-1985 and from end 1996 till starter 2001.</li> <li>2. As extension teacher in Latifia agriculture secondary school from September of 1985 till April of 1996.</li> <li>3. Head of animal resources department in Latifia agriculture secondary school from 1986 till 1992.</li> <li>4. Member of teachers in animal hygiene in shaqlawa technical institute from 2001 till 2003.</li> <li>5. M.sc student from 2003 till end of 2005 in animal resources department Salahaddin- University -Erbil, Iraq. Library manager of Shaqlawa technical institute from 2006 till September of 2009 and at the same time member of teachers in animal Hygiene department.</li> <li>6. From 25<sup>th</sup> September till 15<sup>TH</sup> July Ph.D Student at Slovak University of</li> </ol>

Agriculture in Nitra.

7. Throughout the service period in Institute:
  - a. Produce many of video scientific film in the actual field of cow breeding and poultry farms.
  - b. Head of Sectoral Committee for student researches exam in animal hygiene department - Shaqlawa technical institute-Erbil.
  - c. Head of Procurement Committee over 3 years.
  - d. Head of Occupational Safety Committee.
  - e. Head of animal hygiene department from September 2012 till yet.
8. From 2006 till 2008 External lecturer in animal resources department – agriculture college - Salahaddin-University-Erbil, Iraq. –Erbil and Kirkuk city at the same time.

### **EDUCATION**

1. B.sc: 1981-1982 – Animal resources department- Agricultural Extension- Agriculture College –Baghdad University.
2. M.sc.2005-2006 (The effect of utilization vegetable fat and oil of sunflower seeds and marketing age on production performance and chemical composition of broiler carcass
3. Animal resources department-Agriculture College – University of Salahaddin-Erbil, Iraq.( Topic in poultry nutrition)
4. Ph.D., 2012 (Utilization of Different Lipids in Broiler's (Ross-308)Feeding . Animal resources department Nitra agriculture university –Slovakia. (Topic in poultry nutrition- accuracy in utilization lipids in broiler feeding).

### **PUBLISHED RESEARCH & AUTHORESS, TRAINING, CONFERENCES AND WORKSHOPS:**

#### **BEFORE PHD PERIOD STUDY**

1. Mohammed et al., 2007.Performance and slaughter

trails of effect feeding vegetable fat and sunflower oil and their mixture. In Egyptian poultry science journal volume 27 number 111 September 2007.

2. Mohammed et al., 2007. Chemical composition of main carcass parts of effect feeding vegetable fat and sunflower oil and their mixture. In Egyptian poultry science journal volume 27 number 111 September 2007.

#### **AT PHD PERIOD STUDY**

1. Mohammed.H.A.2010.COMPOSITION OF THE MOISTURE, FAT AND PROTEIN PERCENTAGE FOR VARIOUSANIMAL MEATS. In normal PhD student conference on 26.November 2010. Attatch of book ISSBN. 978-80-552-0471-0.
2. Horniaková.E.-Mohammed.H.A.2011 USING OF NATURAL FEED ADDITIVES AND DIFFERENT FAT'S KIND IN THE POULTRY FEEDING. IN INTERNATIONAL WORKSHOP 30-31AUGUSET 2011 (COOPER LINK-CHH10TL68L).
3. Mohammed et al., 2012.PERFORMANCE OF BROILER CHICKENS FED DIETS CONTAINING DIFFERENT TYPES OF FAT. In Archiva Zootechnica Journal. AZ vol. 15-1, 2012. (ISSN 1016-4855).
4. Mohammed et al., 2012. EFFECT OF FEEDING VEGETABLE FAT, SUN FLOWER OIL AND THEIR MIXTUER ON BROILER PERFORMANCE. In doctored conference/ Nitra doctored conference/ Nitra p. 110-112. ISBN 978-80-552-0693-6.
5. Mohammed.H.A., Horniaková.E.2012 .EFFECT OF USING DIFFERENT LIPIDS TYPE ON SECOUNDRY AND EDIBLES CARCASSES PARTS OF BROILER (COOB-500). In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, Hassan et al. 2012: 1 (4) 1152-1167. ISSN: 1338-5178.
6. Mohammed.H.A., Horniaková.E.2012 .EFFECT OF USING SATURATED AND UNSATURATED FAT WITH MIXING THEM IN BROILER DIET ON

	<p>BLOOD PARAMETER. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, Mohammed and Horniaková 2011/12 : 1 (3) 309-322. ISSN: 1338-5178.</p> <p>7. Mohammed.H.A., Horniaková.E.2012. EFFECT OF UTILIZATION OF DIFFERENT TYPES OF LIPIDS ON AMINO ACID PROFILE IN MUSCLES AND LIVER OF ROSS- 308. In Journal of Revista Científica UDO. Agricola, vol.12, no.2. 2012. ISSN 1317-9152</p> <p>8. Mohammed.H.A., Horniaková.E.2012 .EFFECT OF USING SATURATED AND UNSATURATED FATS IN BROILER DIET ON CARCASS PERFORMANCE. In Slovak Journal of Animal Science ,vol.45, no.1.2012,P21-29.ISSN1337-9984.</p> <p>9. Mohammed.H.A., Horniaková.E.2012 .THE EFFECT OF DIFFERENT TYPE OF FATS UTILIZATION IN BROILER (308) FEEDING ON THE PERFORMANCE PARAMETERS. In journal Acta fytotechnica etzootechnica vol. 4. 2011 ISBN 1336-9245</p> <p>10. Mohammed.H.A., Horniaková.E.2012 .EFFECT OF USING PACKED FAT, RAPESEED AND SUNFLOWER OIL IN BROILER DIET ON ORGANIC CHEMICAL COMPOSITION OF MUSCLES AND LIVER. Accepted on turn press in Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences Food Sciences vol.2 ,no.1.2012</p> <p>11. Mohammed.H.A., Horniaková.E.2012 .REFLECT OF UTILIZATION DIFFERENT LIPIDS LEVEL ON AMINO AND FATTY ACIDS PROFILE OF BROILER'S (ROSS-308) LIVER In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences Food Sciences vol. 1, no. 6,p. 1462-1475. 2012.</p> <p>12. Mohammed.H.A., Horniaková.E.2012 .EFFECT OF USING DIFFERENT TYPE OF FAT ON FATTY ACIDS PROFILE OF FEMALE BROILER (ROSS-308) MUSCLES, In conference of 18.5.2012 in Czech Republic. ISBN: 978-80-213-22851.</p> <p>13. Mohammed.H.A., Horniaková.E.2012 . EFFECT OF DIETRY FAT TYPE ON FATTY ACIDS PROFILE</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>OF MUSCLES AND LIVER IN FEMALE AND MALE BROILER (ROSS-308). In Archiva Zootechnica Journal vol. 15-1, 2012. (ISSN 1016-4855).</p> <p>14. Impact of bee pollen as feed supplements on the body weight of broiler Ross 308 in African Journal of Biotechnology Vol. 11(89), pp. 15596-15599, 6 November, 2012 ,Available online at <a href="http://www.academicjournals.org/AJB">http://www.academicjournals.org/AJB</a> ,DOI: 10.5897/AJB12.2239 ,ISSN 1684–5315 ©2012 Academic Journals</p> <p>15. THE INFLUENCE OF BEE POLLEN ON THE MEAT CHEMICAL COMPOSITION FOR BROILER ´S ROSS 308 MUSCLES, IN Journal of Microbiology, Biotechnology and Čuboň et al. 2013 : 2 (Special issue on BQRMF) 1128-1137, Food Sciences 1128.</p> <p>16. Hassan. Abdullah Mohammed et al., Effect of vitamin AD3E utilization at the pregnancy period and parturition on blood parameter for dairy cattle. International Journal of Advanced Research in Biological Sciences ISSN: 2348-8069 <a href="http://www.ijarbs.com">www.ijarbs.com</a> Volume 3, Issue 5 – 2016.</p> <p>17. Hasan. A. Mohammed Effect of utilization organic acid supplement on broiler (ROS-308) feeding at pre-starter and starter period breeding on basic performance parameters. International Journal of Advanced Research in Biological Sciences ISSN: 2348-8069 <a href="http://www.ijarbs.com">www.ijarbs.com</a> Volume 3, Issue 6 – 2016.</p> <p>18. Hasan. A. Mohammed Effect of utilization organic acid supplement on broiler (ROS-308) feeding at pre-starter and starter period breeding on chemical</p> <p>19. organic content of main, secondary carcass and edible parts Parameters. International Journal of Advanced Research in Biological Sciences ISSN: 2348-8069 <a href="http://www.ijarbs.com">www.ijarbs.com</a> Volume 3, Issue 6 – 2016.</p> <p>20. Hasan Abdullah Mohammed1*, Dhuha Qays Kamil1, Salam Adil Ahmed Effect of fenugreek (Trigonella foenum-graecum) seed aqueous extract on testes tissue of anabolic steroid treated adult mice</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Wudpecker Journal of Agricultural Research ISSN 2315-7259 Vol. 4(3), pp. xxx - xxx, May 2015 2015 Wudpecker Journals.</p> <p>ACTIVATE</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Reviewer in UDO Agricola journal for article. (Venzaoulea).</li><li>2. Reviewer in South African journal for two articles.</li><li>3. Licencna for publishing from Slovakia Agriculture University3/4/2012.</li><li>4. Teaching for Erasmus student in 2010-2012.</li><li>5. Cooperation for advice MSc student from Spain.</li><li>6. Cooperation for review in Slovak journal.</li><li>7. Editorial board in <a href="http://wudpeckerresearchjournals.org/WJAR/WJAR.htm">wudpeckerresearchjournals.org/WJAR/WJAR.htm</a></li></ol>
<p>9. Keywords</p>	<p>Parturition , reproductive .Diseases</p>
	<p>10. Course overview:</p> <p>مقدمة عن التوليد ومشاكل الخصوبة في إناث الحيوانات الأليفة – الولادة الطبيعية- العناية بالأم قبل وبعد الولادة- عناية بالحيوانات حديثة الولادة- النفاس- الطبيعي- الأمراض- والإصابات المصاحبة للولادة وفترة النفاس، البلوغ و دورة الشبق في حيوانات المزرعة؛ الإخصاب؛ العوامل المؤثرة علي الخصوبة؛ قياس الكفاءة التناسلية و تحسينها؛ الإدارة التناسلية للقطيع.</p>

**11. Course objective:**

يهدف هذا المنهج لتقديم معلومات أساسية لطالب مرحلة المعاهد على اهم امراض التناسلية فى الحيوانات الحقلية و طريقة فحص جهاز التناسل الأنثوي , التعرف علي مظاهر دورة الشبق في الحيوان – كشف الحمل و التعرف علي عمليات الولادة في الحيوان- معالجة الحالات الإكلينيكية طبيا وجراحيا- رعاية المواليد. والوقاية من تفشى الامراض الوبائية بصورة علمية.

**12. Student's obligation**

1. التحضير اليومي للمحاضرة
2. اعطاء فرصة للطلبة بالمشاركة من خلال القاء سمترات بالمواضيع
3. عمل كويزات قبل المحاضرة لغرض اجراء اختبار عن مدى تقبل

**13. Forms of teaching**

داتاشو و پاوه رپويزنت ، تهختهى سبي، سمارتبورد و مغلزهمه مع عرض افلام فيديو ومشاهدات حقلية

**14. Assessment scheme**

Breakdown of overall assessment and examination

1. اسلوب سمترات للطلبة
2. اجراء كويزات دورية
3. كتابة تقارير عن كل درس عملي
4. عمل كروبات للطلبة لتقديم المحاضرة

**15. Student learning outcome: الجزء النظري**

1	تشريح الجهاز التناسلي الانثوى
2	البلوغ و النضج الجنسي, تعريف دورة الشبق و انواعها
3	التبويض و الهرمونات المسيطرة على عملية التبويض, فترة التلقيح, الاخصاب, الغرس و تكوين الاغشية الجنينية
4	موضع الحمل خلال الحمل, تقدير عمر الجنين, فترة الحمل في حيوانات المختلفة
5	علامت قرب الولادة, نظريات الولادة, مراحل الحمل
6	الوضعية الطبيعية للجنين اثناء الولادة, الولادة الطبيعية, العناية بالام و الوليد
7	النفاس الطبيعي, الارتداء الرحم, بروز المهبل, بروز الرحم اسبابها, الاعراض و العلاج
8	انحباس المشيمة, اسباب, الاعراض, العلاج و طرق الوقاية
9	عسر الولادة و اسبابها
10	عسر الولادة نتيجة لكبر حجم الجنين, اعراضها و طرق علاجها
11	عسر الولادة نتيجة الوضعيات غير الطبيعية للجنين, طرق التعامل معها و تصحيحها
12	كيفية التعامل مع حالات عسر الولادة, تاريخ الحالة, الاعراض
13	تقطيع الجنين, محاسنها, مساوئها, استعمالاتها في الحيوانات المختلفة
14	العملية القيصرية, محاسنها, مساوئها, اماكن اجراء العملية

**الجزء العملي**

1	ادوات المستعملة في الولادة
2	عرض نماذج للاجهزة التناسلية الانثوية في الابقار و الاغنام
3	كيفية فحص الاعضاء التناسلية الانثوية في الابقار عن طرق الجس : خلال المستقيم
4	كيفية فحص المبيض و الرحم من خلال المستقيم
5	تشخيص الحمل في مراحل الاولى من الحمل
6	تشخيص الحمل و معرفة صحة الجنين
7	تشخيص الحمل في مراحل الاخيرة من الحمل عن طريق المستقيم
8	مشاهدة ابقار قريبة الولادة, اعراض الولادة, الولادة الطبيعية
9	انحباس المشيمة, اعراضها, طرق علاجها
10	طرق تشخيص بروز المهبل, الرحم, المستقيم و طرق علاجها
11	المساعدة اثناء الولادة في حالات كبر حجم الجنين
12	الوضعية الطبيعية للجنين اثناء الولادة, طرق تصحيح الاوضاع الغير الطبيعية للجنين.
13	تقطيع الجنين في الوضعية الامامية و الخلفية
14	العملية القيصرية, طرق اجرائها, العناية بعد العملية

**16. Course Reading List and References:**

- ملزمة ومحاضرات معدة من قبل مدرس المادة
- Useful references: ثامانجة كانى نثم كورسة دة كريت لثم خالانةى خواروة كورت بكرينةوة
- :
- 1- التعرف على اهم امراض التناسلية فى الحيوانات الحقلية.
- 2- التعرف على اهم مشاكل الخصوبة فى الحيوانات الاليفة.
- 3- معالجة الحالات الإكلينيكية فى الحيوانات الحقلية
- Magazines and review (internet):

**17. The Topics:**

**Lecturer's name**

البلوغ و النضج الجنسي, تعريف دورة الشبق و انواعها	Lecturer's name/ Dr Hasan Abdullah Mohammed ex: (3hrs  ex: 14/10/2015
التبويض و الهرمونات المسيطرة على عملية التبويض, فترة التلقیح, الاخصاب, الغرس و تكوين الاغشية الجنينية	
موضع الحمل خلال الحمل, تقدير عمر الجنين, فترة الحمل في حيوانات المختلفة	
علامت قرب الولادة, نظريات الولادة, مراحل الحمل	
الوضعية الطبيعية للجنين اثناء الولادة, الولادة الطبيعية, العناية بالام و الوليد	
النفاس الطبيعي, الارتداء الرحم, بروز المهبل, بروز الرحم اسبابها, الاعراض و العلاج	
انحباس المشيمة, اسباب, الاعراض, العلاج و طرق الوقاية	
عسر الولادة و اسبابها	
عسر الولادة نتيجة لكبر حجم الجنين, اعراضها و طرق علاجها	
عسر الولادة نتيجة الوضعيات غير الطبيعية للجنين, طرق التعامل معها و تصحيحها	
كيفية التعامل مع حالات عسر الولادة, تاريخ الحالة, الاعراض	
تقطيع الجنين, محاسنها, مساوئها, استعمالاتها في الحيوانات المختلفة	
العملية القبصرية, محاسنها, مسوءها, اماكن اجراء العملية	

<p>Date of lecture</p> <p>1. On Thursday morning</p>														
<p><b>18. Practical Topics (If there is any)</b></p>														
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="219 970 1024 1050"> <p>كيفية فحص الاعضاء التناسلية الانثوية في الابقار عن طرق الجس خلال المستقيم</p> </td> <td data-bbox="1024 970 1182 1545" rowspan="12"> <p>Lecturer's name Diploma Mrs Begard Anwar and Mohammed Yassine on practical with me 7- 8/10/2018</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="219 1050 1024 1087"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="219 1087 1024 1136"> <p>كيفية فحص المبيض و الرحم من خلال المستقيم</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="219 1136 1024 1173"> <p>تشخيص الحمل في مراحل الاولى من الحمل</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="219 1173 1024 1211"> <p>تشخيص الحمل و معرفة صحة الجنين</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="219 1211 1024 1249"> <p>تشخيص الحمل في مراحل الاخيرة من الحمل عن طريق المستقيم</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="219 1249 1024 1287"> <p>مشاهدة ابقار قريبة الولادة, اعراض الولادة, الولادة الطبيعية</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="219 1287 1024 1325"> <p>انحباس المشيمية, اعراضها, طرق علاجها</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="219 1325 1024 1362"> <p>طرق تشخيص بروز المهبل, الرحم, المستقيم وطرق علاجها</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="219 1362 1024 1400"> <p>المساعدة اثناء الولادة في حالات كبير حجم الجنين</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="219 1400 1024 1438"> <p>الوضعية الطبيعية للجنين اثناء الولادة, طرق تصحيح الاوضاع الغير الطبيعية للجنين.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="219 1438 1024 1476"> <p>تقطيع الجنين في الوضعية الامامية و الخلفية</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="219 1476 1024 1545"> <p>العملية القيصرية, طرق اجرائها, العناية بعد العملية</p> </td> </tr> </table>	<p>كيفية فحص الاعضاء التناسلية الانثوية في الابقار عن طرق الجس خلال المستقيم</p>	<p>Lecturer's name Diploma Mrs Begard Anwar and Mohammed Yassine on practical with me 7- 8/10/2018</p>		<p>كيفية فحص المبيض و الرحم من خلال المستقيم</p>	<p>تشخيص الحمل في مراحل الاولى من الحمل</p>	<p>تشخيص الحمل و معرفة صحة الجنين</p>	<p>تشخيص الحمل في مراحل الاخيرة من الحمل عن طريق المستقيم</p>	<p>مشاهدة ابقار قريبة الولادة, اعراض الولادة, الولادة الطبيعية</p>	<p>انحباس المشيمية, اعراضها, طرق علاجها</p>	<p>طرق تشخيص بروز المهبل, الرحم, المستقيم وطرق علاجها</p>	<p>المساعدة اثناء الولادة في حالات كبير حجم الجنين</p>	<p>الوضعية الطبيعية للجنين اثناء الولادة, طرق تصحيح الاوضاع الغير الطبيعية للجنين.</p>	<p>تقطيع الجنين في الوضعية الامامية و الخلفية</p>	<p>العملية القيصرية, طرق اجرائها, العناية بعد العملية</p>
<p>كيفية فحص الاعضاء التناسلية الانثوية في الابقار عن طرق الجس خلال المستقيم</p>	<p>Lecturer's name Diploma Mrs Begard Anwar and Mohammed Yassine on practical with me 7- 8/10/2018</p>													
<p>كيفية فحص المبيض و الرحم من خلال المستقيم</p>														
<p>تشخيص الحمل في مراحل الاولى من الحمل</p>														
<p>تشخيص الحمل و معرفة صحة الجنين</p>														
<p>تشخيص الحمل في مراحل الاخيرة من الحمل عن طريق المستقيم</p>														
<p>مشاهدة ابقار قريبة الولادة, اعراض الولادة, الولادة الطبيعية</p>														
<p>انحباس المشيمية, اعراضها, طرق علاجها</p>														
<p>طرق تشخيص بروز المهبل, الرحم, المستقيم وطرق علاجها</p>														
<p>المساعدة اثناء الولادة في حالات كبير حجم الجنين</p>														
<p>الوضعية الطبيعية للجنين اثناء الولادة, طرق تصحيح الاوضاع الغير الطبيعية للجنين.</p>														
<p>تقطيع الجنين في الوضعية الامامية و الخلفية</p>														
<p>العملية القيصرية, طرق اجرائها, العناية بعد العملية</p>														

## 19. Examinations:

نماذج للاسئلة  
ثرسيارةكان

اسئلة العملي

ملاحظة لكل سؤال 6 درجات ولكل فرع 1 درجة والسؤال الرابع 6 درجات بالكامل

س1 / املأ الفراغات التالية بما يناسبها من العبارات او الكلمات .

1. هرمون ..... يحفز تكوين البويض في المبيض .
2. يتكون الجسم الاصفر بعد حدوث .....
3. البلوغ الجنسي هو .....
4. الفحص النوعي يكون .....
5. ان من مسببات بروز الرحم هو .....
6. ----- هو المسؤول عن عملية انفجار حويصلة جراف وتحرر البويضة خارج المبيض.

س2/ اذكر مسببات الامراض التالية

1. تعقيدات المرحلة الثالثة لعسر الولادة .
2. كبير حجم الجنين .
3. اختناق الجنين اثناء الولادة المتعسرة وبعد خروج جزء منه خارج الرحم .
4. اللجوء الى تقطيع الجنين .
5. اللجوء الى العملية القيصرية.
6. التدوير Rotation بالضغط على مقلة العين في حالة عدم وضعية الجنين بشكل غير صحيح.

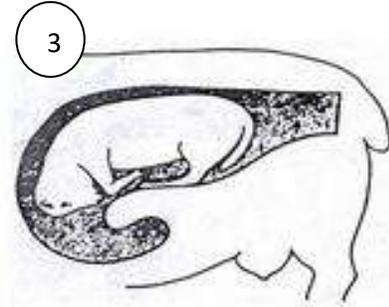
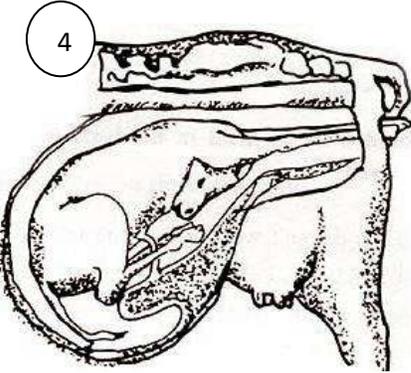
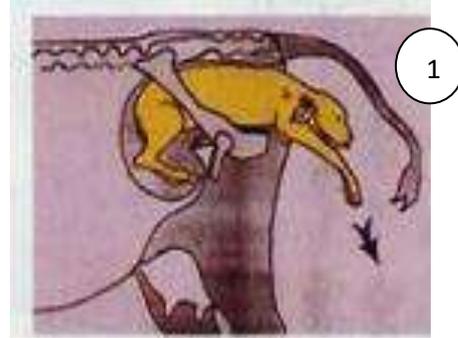
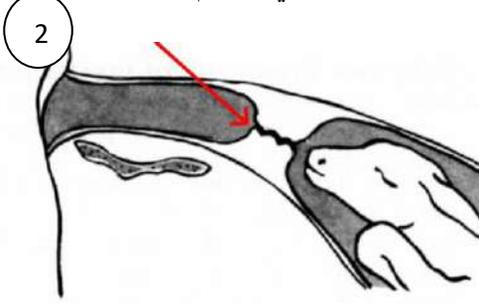
س3/ علل ما ياتي

1. حدوث الولادة المتعسرة للاباكير
2. ارتخاء الحوض قبل الولادة ب 12 ساعة وهذا يظهر فقط في الابقار ولا يظهر في الافراس.
3. تضخم الفرج واحمرار الحياء قبل الولادة ب 12-24 ساعة .
4. حقن محاليل الكالسيوم الوريدية Calcium gluconate في حالة احتباس المشيمة.
5. تخدير فوق الأم جافية ( بجرعة وسطية بحيث تبقى الأم واقفة في حالة المجيء المعترض.
6. النفاف المشيمة في الافراس .

س4/ بقرة عمرها 5 سنوات وخلال هذه الفترة ولدت 4 عجول ولقحت لأول مرة بعمر 14 شهر فما كفانتها التناسلية وما عمر وطول الجنين اذا كان شهر الحمل 4 .

س5

وضح الحالات التالية في الرسم وكيفية علاجها



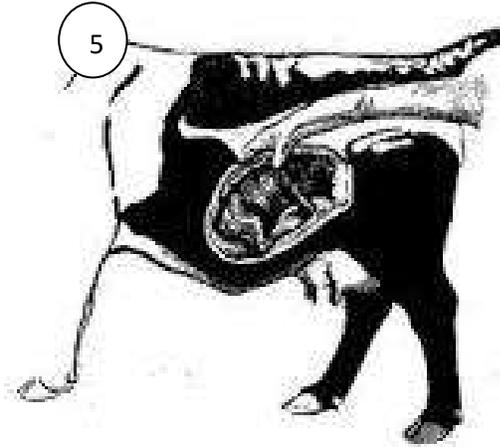
6- ماهو عمر الجنين هنا



اسئلة

6 درجات

ماعد السؤل الثالث 6 درجات بالكامل  
امام العبارة الصحيحة وعلامة x امام العبارة



نماذج  
النظري

ملاحظة : لكل سؤال  
ولكل فرع 1 درجة  
س1/ضع علامة √  
الخاطئة

1. ترتبط الامراض التناسلية فقط عند الموسم الانتاجي .
2. هرمونات تحت المهاد هي المسؤولة عن بشكل مباشر عن نمو غدة الضرع اثناء الحمل.

3. هرمونات الفص الامامي تتميز بقابلية ذوبانها بالدهن والماء
4. البرزخ هو المنطقة التي تمكث فيها النطف فترة من الزمن لكي تستعيد نشاطها وتصبح اكثر استعدادا للإخصاب.
5. يحدث الاخصاب في الرحم.
6. يكونان قرنا الرحم في الابقار متساويان.

س2/ أملأ الفراغات التالية بما يناسبها

- 1- ----- يمكن تعاطيه عن طريق الفم لانها لا تتأثر بالانزيمات الهاضمة.
- 2- ----- هو الهرمون المسؤول عن القذف
- 3- ----- هو المرحلة التي يتم تكوين الجسم الاصفر
- 4- ----- هو المسؤول عن عملية ظهور علامات الشبق .
- 5- ----- عدد الايام لمرحلة ما بعد الولادة لحين الحمل الثاني.
- 6- ----- عدد الايام لعودة الشبق بعد اجراء العملية القيصرية .

س3/ ماهي اسباب الامراض التناسلية عددها مع الشرح

س4/ ماهي اسباب كل من ماياتي :-

1. احتباس المشيمة
2. أسباب عسر الولادة (أسباب متعلقة بالام)
3. عدم انتظام الهرمونات لعسر الولادة
4. مساوىء التلقيح الطبيعي لعدد محدود من الثيران لحقل كبير.
5. بقاء الجسم الاصفر حتى في حالتها عدم الحمل او بعد الولادة .
6. انفجار الكيس الامنيوني احيانا قبل موعد الولادة

س5/ عدد كل من:- 1- الاغشية الجنينية 2- السوائل الجنينية 3- مؤثرات التبويض 4- مراحل الحمل 5- مراحل دورة الشبق 6- مراحل الولادة

## 20. Extra notes:

1. اجراء جولات ميدانية عن بعض الحالات المرضية تؤخذ اراء الطلبة بعد نهاية كل فصل عن مدى تقبلهم للمادة العلمية

## 21. Peer review

پیداچوونہوہی

مدرس المادة د حسن عبداللہ محمد مع معیدین من المعهد کل من بیکرد انور و ہوزان محمد  
مدرس المادة يقوم بتدريس هذه المادة لاكثر من عشر سنوات وكل سنة تجدد اسلوب المحاضرات