



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

٣٠
١

مدة الامتحان:

اليوم والتاريخ: الاثنين ١١/٠٧/٢٠١٩

المبحث: الإنتاج الحيواني/الفصل الأول+المستوى الثالث

الفرع: الزراعي

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول: (١٧ علامة)

أ (أكمل الفراغ في الجمل الآتية بالمعلومة المناسبة، وانقل الإجابة إلى دفتر إجابتك: (٩ علامات)

١- طول النهار وشدة الإضاءة لها أثر هرموني في عند معظم سلالات الأغنام،
في حين أن الأبقار لا تتأثر بها.

٢- يفرز المبيض في إناث المجرزات هرمون

٣- الفترة التي تقبل فيها إناث الأغنام والأبقار الذكر وتكون جاهزة فيها للتلقيح تسمى

٤- تُزرع الاسفنجيات المهبلية عند إناث الأغنام بعد وضعها يوم، وتُطلق عليها الكباش
بعد ساعة من سحب الاسفنجيات المهبلية.

٥- وظيفة الكيش الكشاف هو الكشف عن الأغنام

ب) مخزن الغدة في ضرع الأبقار هو تجويف يتجمع فيه الحليب، أجب عما يلي: (٥ علامات)

١- كم عدد قنوات الحليب التي تصب في هذا المخزن؟

٢- ما هي السعة التقريبية لكل مخزن غدة من غدد الحليب؟

ج) التهاب الضرع مرض معدٍ وذات أهمية اقتصادية لمربي الأبقار، وضّح طرق انتقال عدوى هذا
المرض إلى جسم الحيوان. (٣ علامات)

السؤال الثاني: (١٦ علامة)

أ (الأنبوب الناقل أو الوعاء الناقل أنبوب ملاصق للبربخ في الجهاز التناسلي الذكري للمجترات
ولهوظيفتان رئيسيتان، اذكرهما. (٥ علامات)

ب) عدد الغدد الثلاث الملحقة بالجهاز التناسلي الذكري للمجترات. (٣ علامات)

الصفحة الثانية

- (ج) ما هي الأجزاء الرئيسية للرحم في إناث المجترات؟ (٤ علامات)
- (د) تناول الحيوانات المجترّة للأعلاف سريعة التخمر (كاللفت والملفوف والبقوليات) تُعد من أهم أسباب مرض النفاخ، وضّح ذلك. (٤ علامات)

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

- (أ) هناك عوامل بيئية تؤثر في إفراز الحليب عند الأبقار وهي تحفّز الجهاز العصبي والهرموني لإفراز الهرمونات المسؤولة عن خروج الحليب من الحويصلات، اذكر أربعة من هذه العوامل البيئية. (٦ علامات)
- (ب) علّل كلّ ممّا يأتي:
- ١- يُمنع الحلاب من لبس الخواتم في أثناء الحلابة اليدوية للمجترات.
 - ٢- قبل حلابة الأبقار نقوم بتنظيف الضرع مع تدليكها.
 - ٣- نحاط نهاية القناة الخطية عند فتحة الحلمة بعضلة دائرية غير إرادية.
 - ٤- يسعى مربوا الأبقار إلى التحوّل من الحلابة اليدوية (التقليدية) إلى الحلابة الآلية.
- (ج) يتّصل الضرع بجسم البقرة بأنسجة تعليق، اذكر هذه الأنسجة. (٤ علامات)

السؤال الرابع: (١٧ علامة)

- (أ) تحتاج الإناث الحوامل في المجترات إلى تغذية إضافية خاصّة في الثلث الأخير من الحمل لعدّة أسباب، اذكر سببين من هذه الأسباب. (٥ علامات)
- (ب) يتكوّن هذا الفرع من (٦) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وإشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة: (١٢ علامة)
- ١- يتكوّن الصوف والشعر عند الحيوانات من البروتين بشكل رئيسي.
 - ٢- آخر ما يتأثر من مكونات الجسم جزاء نقص الغذاء هو الصوف والشعر.
 - ٣- تحتاج الحيوانات المنتجة للحليب إلى ثلاثة أضعاف الطاقة التي تحتاجها في أثناء فترة التجفيف.
 - ٤- نسبة الماء في أجسام الحيوانات الصغيرة أقل من نسبته في أجسام الحيوانات الكبيرة.
 - ٥- الرعي الجائر أحد أهم الأسباب في التصحّر وتدهور المراعي.
 - ٦- تكون كمية الحليب المنتج من أمهات الأغنام كافية لإرضاع المواليد في حالة إنتاج التوائم فقط.

السؤال الخامس: (١٥ علامة)

أ) يرجع انخفاض معدلات الحمل عند إناث المجترات إلى عدّة أسباب، اذكر أربعة منها. (٤ علامات)

ب) استشارك أحد مرثي الأبقار والأغنام عن الإجراءات التي يمكن أن يقوم بها للعناية والاهتمام بالإناث الحوامل لتسهيل عملية ولادتها وإبقاء إنتاجيتها عالية من الحليب:

ما هي الاقتراحات والنصائح التي من الممكن أن تقدّمها لهذا المرثي؟ (٦ علامات)

ج) الترقيم إجراء ضروري للعناية بمواليد المجترات ويتم بعد الولادة مباشرة، أجب عمّا يلي: (٥ علامات)

١- ما أهمية هذا الإجراء؟

٢- ما أنواع الأرقام الممكن استعمالها في هذا الإجراء؟

«انتهت الأسئلة»

الإجابة النموذجية

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان: ١٥٠ دقيقة
التاريخ: ١٧/١٢/٢٠١٩



المبحث: إبتاح الحيوانيات ف١ + ٣٣
الفرع: الرذاعين

الإجابة النموذجية:

رقم الصفد في الكتاب	الإجابة النموذجية
	السؤال الأول (١٧ علامة)
١٧	١ - المنضح الجنسي
١٥	٢ - هرمون البروتين وهرمون الإستروجين
١٩	٣ - فترة التبويض (الشعاع)
٤٥	٤ - ١٤ - ١٤ يوم ٦ - ٤٨ - ٤٤
٤٤	٥ - الإختام السبيبية (غير ملقحة)
	٦ - ١٧٢ - ١٧٢ (٩ علامات)
٤٦	١ - ٨ - ٤ قناة مبي
٤٦	٢ - (٤ - ٤) تخم ما الكلب
	٣ - (٤ × ٤) - (٥ علامات)
١٦٤	١ - طرق انتقال عدوى الإبتاح الفرع الرذاعين الحيوانيات
	٢ - قنات الكلب
	٣ - مروج وتدمك في الفرع والكلب
	٤ - الجهاز الدوري عن طريق الدم
	٥ - إلى الفترة اللبنة في المنضح
	٦ - ٣ × ١ - ٣ (٣ علامات)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني (١٦ علامة) :-

١٤ - P - وظيفة الاسنوب اذ الوفا والنافل :-

١- نقل الحيوانات المنوية وابعد المنوي عن البليغ
٢- تخزين مؤقت للحيوانات المنوية لحين النزوح
٣- ... (٥ علامات)

١٤ ب - الكوربيلات المنوية .
غدة كوبر
غدة البروستاتا .

١٣ - ... (٣ علامات)

١٥ - P - كرمي الرحم

- جسم الرحم
- عنق الرحم
- فتحة عنق الرحم .

١٤ - ... (٤ علامات)

١٥١ ب - تناول هذه الاطراف حريصة التفرغ
يؤدي الى تجمع الغازات بالكمية كبيرة واحقاد
الكرش وضمولة ، وان زاد منافذ
خروج الغازات

... (٤ علامات)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث (٥٠ علامة)

٥٣ P - تدليل الضرع وغرسه ، وجود الأبقار في الحلب
، رؤيته بحامل الحلاب ، سماع صوت الحلب
، رؤيته الصخر الرضيع .

٥٤ - - - - - (٦ علامات)

٥٤ ب - ١ - طنج عدوش الخومش والحرد للضرع
٢ - متعمد على التصني لتجميع اراز مومن

٥٣ الاكيتوسين الذي يات في عملية الحلاب .

٤٦ ٣ - هذه العملية تمنع ترسب الحلب الى
الخارج ، ودخول الملوثات الميكروبية الى الضرع

٥٤ ٤ - للحصول على أكبر كمية من الحلب المرصود في
الضرع خلال فترة زمنية لا تزيد على (٣٠) دقيقة
٥٤ - - - - - (١٠ علامات)

٤٥ ج - السبب في عملية الاضرع :

- الجلب

- السبيح الضاع الهوائي

- السبيح شبه الحلب

- اوتار التعلية الجانية

٥٤ - - - - - (٤ علامات)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع . (١٧ علامة) .

٧ - ١ - يزداد نمو الحنين بزيادة كثرة (٧٥) من وزنه .

٢ - يحتاج جسم الأتم الى مخزون من الطاقة والعناصر الأخرى ليعمل على تغذية (الحنين) عند انخفاض تناوب الغذاء .

٣ - تستخدم الأتم جزء من مخزونها الدهن المتكون أثناء الحمل أو فترة إنتاج الحليب لعدم كفاية الغذاء المتناول بعد الولادة لتغطية متطلبات الحليب المتزايد لذا يجب زيادة نسبة الطاقة والبروتينات وعين نومي الغذاء في هذه الفترة

٤ - ٥ - (٥ علامات)

٧١ ✓ ٢ ✗ ٤ ✓ ١ ٥

٧٠ ✗ ٦ ✓ ٥ ✗ ٤

٧٢ ٦ ٤ (١٤ علامة)

٩٦

١٠٠



رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الخامس :- (١٥ علامة)

١٢٦ - P - ١ - التربية الداخلية inbreeding (زواج الأقارب)

١ - اضطراراً وظرفية

٢ - منع التجميد لأسباب تغذوية

٤ - الإدارة ومغزى المسبق للقطيع (التعب الملقحاً)

الحيوان ..)

٥ - انخفاض كثرة اللياسة والفحور

مرداة نوعية على المنزلي السهل ..

١٨٤ --- (٤ علامة)

١٢٧ ب - ١ - تجنب التزاك الفائرة على الاناث الحوامل

(الانزاج ، التنيد ، الضرب ..)

٢ - عدم تعريف الحوامل لدرجات حرارة منخفضة خاصة للأنثى

٣ - الدفع الغذائي أثناء الحمل خاصة عند الأفر

٤ - تطعيم برنام وقائي وشامل للأضراس باردة

والعقيرة .

١٥٣٤ --- (٦ علامة)

١٣١ ج - ١ - اجراء ضروري لحفظ السبلات الخاصة للأصيان

مما يساعد في الإدارة الجيدة للقطيع

٢ - ارقام بلاستيكية

ارقام معدنية

ارقام بالوشم

(٥ علامة)