



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ١٥ : ١ س
اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٠١٧/١/٣



المبحث : الإنتاج الحيواني / المستوى الثالث
الفرع : الزراعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٢).
السؤال الأول: (١٤ علامة)

تغذية الجنين أثناء الحمل
مكان حدوث إخصاب البويضة
إنتاج البويضات
إنتاج السائل المنوي
إنضاج الحيوانات المنوية
نقل الحيوانات المنوية والسائل المنوي عند التلقيح
إنتاج الحيوانات المنوية

- أ) اختر من المربع المقابل الوظيفة المناسبة لكل جزء من الأجزاء الآتية للجهازين الذكري والأنثوي للمجترات:
- ١- الحويصلات المنوية. ٢- الوعاء الناقل.
 - ٣- قناة فالوب. ٤- الرحم.
 - ٥- المبيض. ٦- الخصيتان.
 - ٧- البربخ.

(٧ علامات)

- ب) علامات الشبق عند الأغنام أقل وضوحاً منها عند الأبقار؛ اذكر العلامات التي يمكن ملاحظتها على إناث الأغنام وتدلّ على أنها شبقة.
- ج) القدرة على إنجاب النسل (الخصوبة) عند الحيوانات تتأثر بعدة عوامل، اذكرها.

(٤ علامات)

(٣ علامات)

السؤال الثاني: (١٢ علامة)

علّل كلاً مما يأتي:

- ١- عند استعمال علاجات للطفيليات التي تصيب الأبقار يتم إتلاف الحليب المنتج.
- ٢- مع ازدياد درجات الحرارة البيئية يقل إنتاج حليب الأبقار.
- ٣- يتم تدليك ضرع الأبقار بعد تنظيفه وغسله قبيل الحلابة وتسمى هذه العملية (بالتحنين).
- ٤- يقوم بعض مزارعي الأبقار بزيادة عدد مرات الحلابة اليومية وقد تصل إلى أربع مرات يومياً.
- ٥- تحاط نهاية قناة الحلمة في الضرع بعضلة دائرية لا إرادية.
- ٦- يقدم حليب اللبأ (السرسوب) للمواليد بأسرع ما يمكن بعد الولادة.

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (١٤ علامة)

أ) عدّد الأسباب التي تؤدي إلى حاجة إناث الأبقار الحوامل إلى كميات إضافية من العناصر الغذائية خاصة في أواخر فترات الحمل. (٦ علامات)

ب) تؤدي البروتينات دورًا مهمًا في تركيب خلايا الجسم ووظائفه الفسيولوجية، وضّح أهمية البروتينات لجسم الحيوان. (٤ علامات)

ج) انقل على دفتر إجابتك اسم كل من الفيتامينات الآتية، وما يناسبها من الجدول أدناه: (٤ علامات)

- فيتامين (د / D).

- فيتامين (أ / A).

- فيتامين (ج / C).

- فيتامين (ك / K) ومجموعة فيتامينات (ب / B).

تُصنَّع في أمعاء الدواجن	يصنع في الجسم عند التعرض لأشعة الشمس	تصنعها الأحياء الدقيقة كالبكتيريا وغيرها في الجهاز الهضمي للمجترات	الكاروتين في الأعلاف الخضراء هو مصدر هذا الفيتامين
--------------------------	--------------------------------------	--	--

السؤال الرابع: (١٠ علامات)

أ) مشروع التسمين يعتبر من العمليات الزراعية المربحة ومقدار هذا الربح ونجاح هذا المشروع يعتمد على اعتبارات أساسية، اذكرها. (٥ علامات)

ب) اذكر مميزات ومساوئ تسمين الحيوانات المجترة على الأعلاف المركزة. (٣ علامات)

ج) عند اختيار وشراء خراف لغرض التسمين يفضل أن تكون متقاربة في العمر وعمر الفطام، وضّح أسباب ذلك. (علمان)

السؤال الخامس: (١٠ علامات)

أ) تختلف مدة الحمل من حيوان لآخر، أجب عما يأتي:

١- ما مدة حمل كل من إناث الأبقار وإناث الأغنام؟

٢- عدّد العوامل التي تؤثر على مدة الحمل عند الحيوانات.

ب) هنالك أسباب وراثية وأخرى بيئية قد تسبب العقم عند إناث الحيوانات.

- عدّد الأسباب البيئية التي قد تسبب العقم عند الإناث. (٣ علامات)

ج) الجمرة الخبيثة (Anthrax) مرض مُعدٍ ومُشترك بين الإنسان والحيوان، أجب عما يأتي:

١- ما طرق العدوى لهذا المرض؟

٢- اذكر عرض واحد لهذا المرض.

٣- اذكر طريقة واحدة للوقاية من هذا المرض.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



المبحث : الانتاج الحيواني للحيوانات
الفرع : الزراعي

مدة الامتحان : ١٥٠ د

التاريخ : ٣ / ١٢ / ٢٠١٧

الإجابة النموذجية :

أفي الكتاب



السؤال الأول (١٤ علامة)

٨ -

الجزء

الوظيفة

١٣

١- الرحم

تغذية الجنين أثناء الحمل

٢- قناة فالوب

معداة صيرورة أخصاب البويضة

٣- البيض

انتاج البويضات

٤- الكورديلاز المنوية

انتاج السائل المنوي

٥- الوعاء الناقل

نقل الحيوانات المنوية والسائل المنوي عند التلقيح

٦- البربخ

انتاج الحيوانات المنوية

٧- الكفتات

انتاج الحيوانات المنوية

(٧ علامة)

٢٢

٧ - علامات السه عند الأضغان :

١- التوقف فجائياً مع إبقاء الرأس منخفضاً .

٢- الاضطراب العام ، والتزام على الكبيس .

٣- هز الزيل والتفاد .

٤- خروج سائل مخاطية مرطبة الحبار .

(٤ علامة)

٣٦

٧ - العوامل المؤثرة على الخصوبة :

١- العوامل الوراثية ٢- مستوى التغذية ٣- الحالة الصحية

٤- العمر ٥- العمر ٦- درجة الحرارة

(٣ علامة)

السؤال الثاني : (٢ علامة)



١- لأن هذه البديا تغرز في الحليب ويجب أن يذوب فيه
لا يؤثر على جودة الألبان .

٢- لأنه يدار سرعة التنفس وهو وسيلة التخلص من الحرارة

الزائدة . حيث ان الحرارة الناتجة عن عملية طرد لبنه يصفى
الحرارة الناتجة عن تفرجه جانبا لذلك يفرج الحليب ويستهلك
العلف للتخلص من حرارة الحليب .

٣- لتجفيفها في هود الأكتيبيتيه
الذي يساعد في عملية الجفاف .

٤- زيارة عدد مرات الحلابه (٣ مرات يوميا) بترتيب ال زيارة
الاستراح (١٠-٢٥٪) . والاهم (١٠ مرات) في (٥-١٠٪) .

٥- لمنع تسرب الحليب الى الخارج ودخول
المذرات البكتيرية الى الحليب .

٦- لاحتواء على الأضياء المتزايدة التي تزيد من المناعة
عند الأضياء . كما أنه يحمي من الأمراض المزمنة .

علامتي لكل نقلة - - (٢ علامة) .

السؤال الثالث : (٤ علامات)



١ - الأسباب التالية :-

- ١- زردار غم الحنين زيارة لثيرة (٧٥ / حافظه)
- ٢- حافة صبر لزم ال عفا صده طامة كخزون لتغذ حانحن
- عند أحقاد الغذاء .

- ٣- عدم تفاع تخذ ارام بعد الالام كالأساقه العلب
- المغزايه يلزم تخزن من فالدهن والفتاء (طامة
- جبروتيا) في هذه الفذ كما قبل الولاة .

----- (٦ علامات)

ب - أهمية البروتين لحم الحيوان :-

- ١- تتكامل البروتينات اقل نسبة بعد الالام كالأساقه العلب
- ٢- ترتيب الانزيمات هو من البروتينات وهو مهم في الوظائف
- الحيوية في تفاعلات الخلية .

- ٣- تدخل في ترتيب المنتجات الحيوانية / حليب .. بقر ..
- ٤- تستخدم كمصدر للطاقة عند نقص الكربوهيدرات

----- (٤ علامات)

- ج - قيامين (ج / C) ← يصنع في اعضاء الوراثة .
- قيامين (د / D) ← يصنع بالجهاز الهضمي عند التعرض
- لأشعة الشمس الباردة .

- قيامين (ك / K) ← يصنع في الاغصان الدقيقة بالبكتريا
- ومجموعة قيامين (ب / B) . ونقصها في الحزاز الرشيق للبحرانيك

- قيامين (أ / A) ← الكاروتينات في الاعلاف الخضراء
- هو مصدر هذا القيامين

----- (٤ علامات)

التاريخ
الصفحة



السؤال الرابع :- (ا علاماء)

١.٦ م - اجماعاً في خارج وزمن وقوع الشمس :-

١ - حاجة السوم الحلي ومده استيعاب الاستماع

٢ - اقبال له - بل يمكن علة تناول اللوم الحرار

٣ - توفر الاقليات المادية

٤ - خاتم صيدك في حواف وتجول الشمس والاملاؤ مناسبه

٥ - خبره جبهه في اشعار وتنسج الحراف والعول

٦ - زخات اللوم المنحة ومناسبه الاحار المشله

* يكتف بزراهم) نقاط - (علاماء)

١.٩ ب - ميزان الشمس على الصلا الكرز :- معدل شم اعلى

ما في ر ر م ... :- تحتاج أسه ما ان تدم (النبار والاطلاا والعلاج)

----- (علاماء)

ج - لي سهل اذاركه القطيع فام البرشاخ (الحصو وبراير المقفزة

والسوييد ولشمع جودون مثلكه لوضفة

----- (علاماء)

١١.

السؤال الخامس :- (١٠ علامات)

١٥٥ - ا - مدة الحمل عند اناء الأبقار (٢٧٥ - ٢٩٠) يوم (١٠٥)

مدة الحمل عند اناء الأغنام (١٥٠) يوم (١٠٥)

١٥٦ - ب - السداد ، منبه الولد ، العمر عند الولادة

، عدد الأضنة في الحمل الواحد .



(٢ علامات)

١٥٧ - ب - المناخ (الحرارة والرطوبة) .

١ - التغذية .

٢ - الصحة كانت أراف سبة للإجاض

٤ - الإدارة لعدم سابة راجع للتقيد والتغذية .

يكتفى ذكر (٣ أسباب) تمثله بالنسبة

(٢ علامات)

١٥٧ - ١ - الأوجاع المباشرة وغير المباشرة

١٥٨ - (عند ولادة العنق سوار اعلافا أو مياه) .

(عند ولادة الاستحمام) (عند ولادة المردود) .

٢ - استنجاى رية حرارة الجسم ، الحزن

انزديار النضج والتفقس ، اجوف للحوامل .

تربف انشاج الحليب ، ترزيف وافتقار الجسم الطبيعية .

تفخر تير للطحال .

٤ - اورام استسفاغية حول القلب والرئبة

(يكتفى بذكر عرض واحد)

٢ - ١ - نزول الحياء المهاب ومعالجة .

ب - كمين الكوانا السلية بلناج الحى الفجرة

ج - التخلص من الجسم الاثامفة بالوق السلية المبيحة

(يكتفى بذكر طريقة واحدة للوقاية) .

(٣ علامات)