



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

المبحث : الإنتاج الحيواني / المستوى الثالث
الفرع : الزراعي
مدة الامتحان : ١٥ : ١
اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٠١٧/١/٣

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).

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

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.



المبحث : الانتاج الحيواني
الفرع : الزراعة

مدة الامتحان : ١٥٠ د

التاريخ : ٣ / ١٢ / ٢٠١٧

في الكتاب

السؤال الأول (١٤ علامة)

٨- الجزء الوظيفة

١٣

١- الرحم تغذية الجنين أثناء الحمل

١٤

٢- قناة فالوب ملامسة بيضة البويضة

١٥

٣- البيض إنتاج البويضات

٤- الكورديلا المنوية إنتاج البويضات المنوية

٥- الرحم الناقل نقل الحيوانات المنوية والسائل المنوي عند التلقيح

٦- البويضة إنتاج الحيوانات المنوية

٧- الحيوانات المنوية إنتاج الحيوانات المنوية

(٧ علامة)

٩- علامات الشبه عند الأختام:

١- التوقف جانبا مع إبقاء الرأس منحرفا

٢- الاضطراب العام، والزام على الكعب

٣- حذ النزيل والتفاد

٤- خروج سائل مخاطية من فتحة الحمار

(٤ علامة)

١٠- العوائل المؤثرة على الخصوبة:

١- العوائل الوراثية

٢- مستوى التغذية

٣- الحالة الصحية

٤- العمر

٥- درجة الحرارة

(٣ علامة)



السؤال الثاني: (١٢ علامة)

١- لافان هذه البديا تفرزها الحليب وتحت استلانه صا
لا يؤثر على صحة الانسان .
٥١

٢- لان دمار سرعة التنفس وهو وسيلة التخلص من الحرارة
الزائدة . حيث ان الحرارة الناتجة عما بقوه طوله ب هي ضعف
الحرارة الناتجة عن تنوره فانه لذلك يفرز الحليب ويستهلك
العلف للتخلص من حرارة الحليب .

٣- لتتجهضوا في هورون الاكسجين
الذي يساعد في عملية الحمل .
٥٣

٤- زيادة عدد مرات الحمل (٣ مرات اربعين) يزيد من ال زيادة
الاستماع (١٠ - ٥٥ %) . والله اعلم (١٠ - ١٥) .
٥٠

٥- لمنع تآكل الحليب الى الخارج ودخول
الملوثات البكتيرية الى العذرة
٤٦

٦- لاحتواءه على الاضام المفيدة التي تزيد المناعة
عند الاطفال . كما انه يحمي من العداد المناعية الضارة .
٩١

علامتي لكر نقول - - (١٢ علامة) .

السؤال الثالث : (١٤ علامة)

١ - الأسباب التالية :

- ١- زيادة نسبة الكائنات الحية (٧٥٪ من أوزانه)
- ٢- حاجة جسم الأم إلى عناصر وطاقة أكثر مما تستطيع تخزينه عند احتفاظها بالجنين.

٣- عدم تلبية احتياجات الأم بعد الولادة كما لا تكفي الحليب المتزايد يلزم تخزين ما والدهن والبروتين (طاقة وبروتين) في هذه الفترة قبل الولادة.

----- (٦ علامات)

ب - أهمية البروتين في الحيوان :

- ١- تكاثر البروتينات أعلى نسبة بعد الولادة كما ترتب الحمل ٧٥
- ٢- ترتيب الانزيمات هو من البروتينات وهو مهم في الوظائف الحيوية في تفاعلات الخلية ..

٣- تدخل في ترتيب المنتجات الحيوانية / حليب .. بغير ..

٤- تستخدم كمصدر للطاقة عند نقص الكربوهيدرات

----- (٤ علامات)

- ج - قيامين (C / ح) - يصنع في اعضاء الوراثة ٧٥
 - قيامين (D / د) - يصنع في الخلية الجذعية العصبية
- الأسئلة السابقة

قيامين (K / ك) - كمصدر الأحماض الدهنية والكربون

ومجموعة قيامين (B / ب) . ونقصها في الحوزة الرضعية للمخترات

قيامين (A / أ) - الكاروتين في الاعلاف الخضراء

صدر مصدر هذا القيامين

----- (٤ علامات)

بسم الله
رضي الله

السؤال الرابع : (١٠ علامات)

١.٦

م - اعتبارك نجاح ورتبك ربيع السمين :-

١ - حاجة السومر المحلي ومده استيعاب للإنتاج

ع - اذلال لك - ولكن على تطاول اللوم الحرار

٢ - توفر الاقليات الخارجه

٣ - خاتم جدهم في خراف وحقول السمين والاعلان مناسله

٥ - خبز جدهم في اشجار وسمن الخراف والحقول

٦ - نوحته اللوم المنحة ومناسله الاصا للشهد

* يكفر بجزر لها نقاط - (٥ علامات)

١.٩

١ - ميزان السمين على الطما للرز : - معدل سطح العلوي

سافري و ر ... (للبناء والاطلاق والعلاج)

----- (٣ علامات)

٣ - ليهل اذارك القطيع خاتم البرشاخ (الصه وبراو المتفرقة

والسويده ومنتج حدوده مشاكه لوضه

١١.

----- (٢ علامات)

السؤال الخامس :- (١٠ علامات)

١٥٥ - ا - مدة الحمل عند اناء الايقار (٢٧٠ - ٢٩٠) يوم (٢ علامتا)

مدة الحمل عند اناء الاعناب (١٥٠) يوم (٢ علامتا)

١٥٦ - ا - السواد ، منبه الولود ، العرق عند الولادة

، عمر الأجنة في الحمل الواحد .

— (٢ علامتا)

١٥٧ - ب - المناخ (الحرارة والرطوبة) .

٢ - التغذية .

٣ - الصحة كانت أرواف سببة للاجهاض

٤ - الإدارة لعدم سابقه راجع للتغذية والتغذية .

يكتفي ذكر (٣ أسباب) تمثله بالثقة

— (٢ علامتا)

١٥٧ - د - الازعاج المباشر وغير المباشر

١٥٨ - (عن طريق العنق سواء اطلاقاً أو مياناً) .

(عن طريق الاستنشاق) (وعن طريق المردود) .

(٢) استنساخ درجة حرارة الجسم ، الحرق

انزديار النضار والتنفس ، اجوف للجوامد .

تفتت اسنات الحليب ، نزيف وفتحات الجسم الطبيعية .

تفخر تميز للطحال .

٤ - اورام استسقاءية حول العقول والرقيقة .

(يكتفي بذكر عرض واحد)

٥ - (٢) - نزول الحياء المهاب ومعالجة .

ب - تحيين الكوانا السلية بلساخ الحي الفحة

ج - التخلص من الجسم الملائمة بالواقع السلية المبيحة

(يكتفي بذكر طريقة واحدة للدواتح) .

(٣ علامتا)