

مادة : إنتاج أعنام وماعز (ح ٤٢٢) مجال الإنتاج الحيواني والداجنى  
أجب على جميع الأسئلة الآتية  
الفرقة الرابعة  
الزمن : ساعتان

**أجب عن جمع الأسئلة الآتية : (٦٠ درجة)**

**السؤال الأول : (١٠ درجة)**

تكلم باختصار عن الأهمية الاقتصادية للأعنام.

**السؤال الثاني : (٢٠ درجة)**

تكلم باختصار عن أربعة فقط من السلالات التالية من حيث : المنشأ-الصفات الشكلية-الصفات الإنتاجية

أكسفورد Oxford - بلاكفيس Black Face - المرينو Merino - الفريزيان الشرقية East Frisian - الرحمانى Rahmani - السانين Saanen - الكشمير CASHMIRE GOAT - الماعز الزريبي Zariaby Goat .

**السؤال الثالث : أكمل سته فقط من العبارات التالية في ورقة الإجابة : (٣٠ درجة)**

١. الخصب Prolificacy هو ..... أما الخصوبة Fertility فهي : .....
٢. أهم نظم الإنتاج المتبعة في الأعنام هي : .....
٣. يتميز الإنتاج المكثف Intensive Production System في الأعنام بالآتي : .....
٤. أهم العوامل التي تؤخذ في الاعتبار عند تأسيس القطيع هي : .....
٥. يفضل بعض المربين البدء في تأسيس القطيع من نعايج عشار لتلد في مزرعته لأول مرة عند عمر عامين تقريبا للأسباب الآتية : .....
٦. يوجد العديد من نظم تسكين الأعنام أهمها : .....
٧. العامل البيئي المؤثر لتنظيم عملية التناسل في الأعنام هو : .....
٨. تتكرر دورات الشبق في النعايج كل ..... في المتوسط وتستمر فترة الشبق في كل دورة لمدة ..... ومن أهم علامات حدوث الشبق : .....
٩. يقصد بعملية الدفع الغذائي للحملان Creep feeding .....
١٠. أهم الصفات التي تميز الماعز عن الضأن .....

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق ،،،،

الفصل الدراسي الأول  
للعام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٦

جامعة المنوفية  
كلية الزراعة  
قسم الانتاج الحيواني

المادة: فسيولوجيا ادرار لبن  
الفرقة الرابعة، شعبة انتاج حيواني  
الزمن ساعتين

اجب عن جميع الاسئلة التالية:

**السؤال الاول:- (20 درجة)**

- ١- وضح العلاقة الفسيولوجية بين كل من:-
  - أ- هرمونات المبيض و نمو وتطور الغدة الالبانية.
  - ب- عمر البقرة و كمية اللبن الذي تنتجه خلال الموسم الانتاجي.
  - ج- دهن الدم ودهن الحليب.
- ٢- تكلم باختصار في ضوء دراستك عن الظروف البيئية المتلى التي يجب توفرها لماشية اللبن لضمان أقصى انتاج ممكن في ظل تراكيبها الوراثية.

**السؤال الثاني:- (20 درجة)**

- ١- وضح الاختلاف بين انية عمل كل من الهرمونات انببتيديه والهرمونات الاستيرويديه في الغدة اللبنية.
- ٢- اكتب بتفسير الفسيولوجي نحد مما يأتي:-
  - أ- يؤدي التركيز العالي لهرمون البروجسترون الى تثبيط تكوين اللبن وافراره.
  - ب- اعتقد العلماء أن الغدة اللبنية ما هي الا نحويرا للغدة الدهنية.
  - ج- لا يتأثر لاكتوز اللبن بمستوى الكربوهيدرات في العليقة.

**السؤال الثالث:- (20 درجة)**

- ١- اذكر بالافصيل ما نعرفه عن :
  - أ- الجلوبيولين المرتبط بقشرة الأدرينالين.
  - ب- مرض نقص الماغسيوم موضحا أسبابه وتأثيره الفسيولوجي على الحيوان وكيفية علاجه والوقاية منه.
- ٢- ما هي النظريات التي فسرت عملية تكوين اللبن وابن تم تحديد موضع تكون الحليب بالطبط داخل خلايا الحويصلات اللبنية.

جامعة المنوفية كلية الزراعة قسم الانتاج الحيواني	الامتحان التحريري النهائي المادة: بيولوجيا التناسل والتلقيح الصناعي تاريخ الامتحان: (٢٠١٧/١/٢١)	الفرقة : الرابعة الشعبة: الانتاج الحيواني (لائحة جديدة+إنتاج دواجن) الفصل الدراسي الأول (٢٠١٦/٢٠١٧)
--	---	--

**أجب عن جميع الأسئلة الآتية:**

**السؤال الأول: :**

- (١٥ درجة)
- ١- بين في خطوات مراحل نزول الخصية في كيس الصفن ، موضحا اثر فشل إتمام هذه العملية على خصوبة الثور.
- ٢- اذكر في خطوات أحداث عملية تكوين البويضات .
- ٣- اذكر أهم الوظائف الفسيولوجية (وظيفة على الأكثر) لهرمونات الفص الأمامي للغدة النخامية التي لها علاقة بعمليات التناسل في إناث الحيوانات الزراعية.

\*\*\*\*\*

**السؤال الثاني:**

(١٥ درجة)

**١- فسر فسيولوجيا الحالات الآتية:**

- أ- عدم حدوث إحياض في بعض أنواع الحيوانات المزرعية بالرغم من استئصال الجسم الأصفر.
- ب- نجاح دخول أكثر من حيوان منوي داخل البويضة عند إخصابها.
- ٢- ما الفرق بين النضج الجنسي والبلوغ الجنسي، وما هي التغيرات الهرمونية التي تحدث أثناء مرحلة البلوغ الجنسي.
- ٣- وضح الفكرة العلمية لتنظيم الشياخ في قطعان الحيوانات المزرعية ، مع شرح احدى طرق تنظيم الشياخ التي يمكن اتباعها في هذا المجال.

\*\*\*\*\*

**السؤال الثالث: :**

(١٥ درجة)

- ١- الأهداف من إجراء عملية تشخيص الحمل بالمزارع الحيوانية ، مع التوضيح بالرسم فقط مراحل الإنقسام الخلوي في جنين البقرة.
- ٢- يعتبر استخدام تقنية الموجات فوق الصوتية (Ultrasonography) في مجال الرعاية التناسلية من الوسائل الحديثة التي ساهمت في رفع الكفاءة التناسلية لقطعان الحيوانات المزرعية ، ناقش ..... مع إيضاح مميزاتها وعيوبها.
- ٣- ساشي علاقة الجسم الأصفر المتحوصل (Cystic C.L) بمعدل إنخفاض الخصوبة في قطعان الحيوانات الزراعية.

\*\*\*\*\*

**السؤال الرابع: :**

(١٥ درجة)

- ١- اذكر متعرفه عن الكفاءة التناسلية وكيفية قياسها في قطعان الحيوانات الزراعية.
- ٢- اذكر أهم مكونات السائل المنوي مع ذكر موضعا التركيب الكيماوي لكل منها.

انتهت الاسئلة

**لجنة وضع الاسئلة:**

د/ عبدالله فتحى نبير ..... د/ حلمى عبدالرحمن .....  
د/ ريم صابر مراد ..... د/ أسماء عبدالله فتحى .....

### السؤال الأول : ( ٤٠ درجة )

طلب منك عمل مشروع لإنتاج لحوم الأضاحي من الأغنام حسب متطلبات السوق المحلي لتسويقها في عيد

الأضحى المبارك - ناقش هذا المشروع على ضوء التساؤلات التالية :

١. ما هي السلالة التي تفضلها لهذا المشروع ؟ ولماذا إخترت هذه السلالة ؟
٢. ما هي الصفات الشكلية والإنتاجية لهذه السلالة ؟
٣. متى نبدأ شراء الحيوانات ؟ ولماذا ؟
٤. أي الأعمار تفضلها لبداية المشروع ؟
٥. ما هي فترة التسمين اللازمة للوصول إلى الأوزان المناسبة للذبح في العيد ؟
٦. ما هو البرنامج الغذائي الذي تتبعه أثناء فترة التسمين ؟
٧. ما هي أهم العوامل التي تؤخذ في الاعتبار عند شراء الحيوانات ؟

### السؤال الثاني : ( ٢٠ درجة )

أجب عن ثلاثة فقط من الأسئلة التالية :

١. تكلم عن أغنام سفولك Suffolk - من حيث المنشأ ، الصفات الشكلية والإنتاجية ؟ وما هو رأيك في إدخال هذا النوع من الأغنام إلى سوق الإنتاج المصري ؟
٢. تكلم عن الماعز الزريبي Zariaby Goat - من حيث المنشأ ، الصفات الشكلية والإنتاجية ؟ وما هو رأيك في كيفية تحسين هذه السلالة ؟
٣. ما هو العامل البيئي المؤثر في تنظيم عملية النسل في الأغنام ؟
٤. ما هو تعريف الخصب Prolificacy في القطيع ؟ كيف يمكن رفع معدل الخصب في القطيع ؟
٥. ما هو برنامج الدفع الغذائي للحملان الرضعية ؟
٦. متوسط المساحة المناسبة المطلوب توفيرها للحيوان في حظائر الأغنام ؟
٧. ما هي أهم نظم الإنتاج في الأغنام ؟ ما هو النظام المنتشر في مصر ؟
٨. كيف يمكنك تطبيق الإنتاج المكثف Intensive Production System في المزرعة ؟

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق ،،،،،

٢٠١٧/٠٦/٦م

**اختبار مادة النمثيل الغذائي في الحيوانات الزراعية**

**السؤال الأول:**

- ١- وضح مدى إمكانية هدم بعض الأحماض الأمينية في العضلات لإمداد الجسم بالطاقة والجلوكوز في ظروف خاصة. (٣ درجة)
- ٢- اذكر بعض العوامل التي تؤثر في درجة تحلل البروتين بالكرش. وكيفية التغلب على ذلك. (٣ درجة)
- ٣- كيف يمكن زيادة الاستفادة من مركبات NPN في تغذية المجترات. (٣ درجة)
- ٤- اذكر كيف يساهم كل من:
  - أ) حمض الجلوتاميك في إنتاج الطاقة.
  - ب) إنزيمات Glutamate dehydrogenase في التخلص من ناتج هدم الأحماض الأمينية.

**السؤال الثاني:**

- ١- اذكر أهمية:
  - أ) ATP , Colutamic acid
  - ب) إنزيمات Carboxy Pyruvate Kinase في تخليق الجلوكوز.
- ٢- ما مقدار الطاقة بالكيلو كالوري الناتجة من كل من:
  - أ) الجلوكوز - البروبيونيك - البالميك - تراي بالميتين
  - ب) أنكر دور العصارات الهاضمة في هضم وامنصاص البروتينات.


**السؤال الثالث:**

- ١- عرف المصطلحات الآتية:
  - أ) Glucneogenesis - Hypoglycemia - Ketosis
  - ب) تكلم عن (٧) نقاط فقط:
    ١. المصادر المختلفة لجلوكوز الدم.
    ٢. مركبات ذات رابطة فوسفاتية عالية الطاقة HEPB .
    ٣. أكسدة الأحماض الدهنية في الوضع بيتا.
    ٤. الأنزيمات والهرمونات التي تفرزها غدة البنكرياس.
    ٥. الفوسفوليبيدات.
    ٦. دور الكبد في أكسدة كل من الكربوهيدرات والدهون.
    ٨. أهمية الكوليسترول في الجسم.

**السؤال الرابع:**

- ١- قارن بين:
  - ١- جليكوجين الكبد وجليكوجين العضلات.
  - ٢- دهن الأنسجة والدهن المخزن Depot fat.
- ٢- أكمل التفاعلات التالية:
  - أ) جليكوجين الكبد وجليكوجين العضلات.
  - ب) دهن الأنسجة والدهن المخزن Depot fat.



<p>الفرقة : الرابعة .... الشعبة : الإنتاج الحيواني لائحة قديمة الزمن : ساعتان عدد صفحات الأسئلة: واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة : تصنيع وحفظ علائق الحيوانات المزرعية الفصل الدراسي (الأول) العام الجامعي (٢٠١٦/٢٠١٧) تاريخ الامتحان : ٢٠١٧/١/١٤</p>	 <p>قسم : الإنتاج الحيواني</p>
--	--	---

**أجب عن جميع الأسئلة التالية:**

**السؤال الأول (١٥ درجة)**

- ١- اشرح التذمرات المتجانسة وغير المتجانسة التي تحدث أثناء عمل السيلاج.
- ٢- قارن بين الطرق المختلفة لعمل الدريس مع توضيح تأثيرها على القيمة الغذائية للدريس الناتج.

**السؤال الثاني (١٥ درجة)**

- ١- اشرح التغيرات الكيميائية للكربوهيدرات عند عمل نسيلاج موضحا العلاقة بين الفقد في الكربوهيدرات وحجم الهواء المحتجز داخل السيلو.
- ٢- وضح أهمية نسبة الرطوبة عند تخزين الدريس وارتباطها بالفقد في المادة الجافة.

**السؤال الثالث (١٥ درجة)**


- ١- المواد الخام المتاحة للاستعمال هي الخطوة الأولى في تركيب العلائق وضح ذلك في نقاط محددة .
- ٢- ناقش كيفية استخدام الفطريات في رفع القيمة الغذائية لمواد العلف الخضنة

**السؤال الرابع (١٥ درجة)**

- ١- من خلال دراستك لعملية تصنيع الأعلاف أكتب ما تعرفه عن :-  
الكسارات والطواحين - الطوارد - الخلاطات - الغذائية ذات الرؤس الدوارة
- ٢- ناقش بايجاز الدور الذي تقوم به الاضافات الغذائية في تغذية الحيوان.

**لجنة وضع الأسئلة**

- الاسم: أ.د. جمال أحمد براعيت  
الاسم: د. أسامة أبو العز نابل  
الاسم: أ.د. بركات محمد أحمد  
الإسم: أ.د. كمال محمد عبدالرحمن

<p>الفرقة : الرابعة – لائحة قديمة المجال : ..... الشعبة : الإنتاج الحيواني الزمن : ساعتان</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة : تغذية الحيوان التطبيقية الفصل الدراسي (الثاني) العام الجامعي (٢٠١٦ / ٢٠١٧) تاريخ الامتحان : ٢٠١٧ / ٦ / ١٣</p>	 <p>قسم الإنتاج الحيواني</p>
---	---	---

أجب عن الأسئلة التالية :-

**السؤال الأول: (١٥ درجة)**

- ١- اشرح العوامل المتعلقة بالغذاء والتي تؤثر على الغذاء المأكل للابقار الحلابية على المدى الطويل.
- ٢- اشرح المشكلات الناتجة من زيادة نسبة المواد المركزة في علائق الأبقار الحلابية وكيفية التغلب عليها.

**السؤال الثاني: (١٥ درجة)**

- ١- بقرة وزنها ٦٠٠ كجم تدر لبنا مقداره ٢٠ كجم يوميا نسبة الدهن به ٣.٥ % احسب الاحتياجات الغذائية لها من معادل النشا والبروتين المهضوم بفرض أن ٧٥ % من الطاقة الممتلئة تتحول الى طاقة صافية في اللبن ، ثم كون عليقة تغطي هذه الاحتياجات علما بأن  $٠.٧٥ \times ٦٠٠ = ١٢١.٢٣$ .
- ٣- عرف التمثيل القاعدي ثم اذكر الظروف المناسبة لتقديره مع توضيح كيف يمكن حساب الاحتياجات الحافظة من معادل النشا عن طريق التمثيل القاعدي.

**السؤال الثالث: (١٥ درجة)**

- ١- اكتب ما تعرفه عن :-  
أ- العوامل التي تؤثر على اقتصاديات تسمين العجول – وتجعل التسمين أكثر ربحية للمربي  
ب- برامج تسمين العجول على الرسم
- ٢- ما هو البرنامج الغذائي الأقل تكلفة عند تسمين عجل ينمو يوميا بمعدل ١ كجم وبمقياس نمو ٥ .  
البرنامج النسوي بالتغذية على: الرسم + النبن  
البرنامج الصيفي بالتغذية على: دريس + تبن + علف مصنع

**السؤال الرابع: (١٥ درجة)**

- ١- وضح مدى الاختلاف في الاحتياجات الغذائية طبقا للحالة الفسيولوجية للنعاج والكباش
- ٢- خروف وزنه ٥٠ كجم ينمو بمعدل يومي ٢٠٠ جم وبمقياس نمو ٣.  
أ- احسب الاحتياجات الغذائية الكلية من معادل النشا والبروتين المهضوم علما بأن  $٠.٧٥ \times ٥٠ = ١٨,٨$   
ب- كون عليقة صيفية في حالة توفر الأعلاف الصيفية الأتية : نبن- علف مصنع- ذرة- دريس

نخالة	رجيع كون	كسب قطن	كسب صويا	علف مصنع	الذرة	الدريس	التبن	البرسيم	
٤٦	٦٥	٥٥	٧٥	٥٥	٨٠	٣٥	٢٦	١٠	معادل نشا %
٧	١٢	١٨	٤٤	١٥	٨	١٠	-	٢	البروتين المهضوم %
٣٠٠٠	٣٠٠٠	٥٢٠٠	٧٥٠٠	٥٠٠٠	٣٧٠٠	٢٤٠٠	١٤٥٠	٣٥٠	سعر الطن بالجنيه


لجنة وضع الأسئلة

الاسم : أ.د. جمال أحمد براغيت

الاسم : أ.د. حمدي توفيق طابع

الاسم : أ.د. بركات محمد أحمد

الاسم : أ.د. كمال محمد عبد الرحمن

<p>الفرقة : الرابعة (الانحة قديمة و جديدة)  مجال: الانتاج الحيواني و الدواجن  الشعبة : الانتاج الحيواني  الزمن : ساعتان  عدد صفحات الاسئلة: واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي  المادة : تربية وتحسين الحيوانات الزراعية ح  الفصل الدراسي (الأول)  العام الجامعي ( 2016 / 2017 )  تاريخ الامتحان : 2017 / 1 / 4</p>	 <p>قسم : الانتاج الحيواني</p>
---	---	---

أجب عن جميع الاسئلة التالية:

السؤال الأول: تكلم باختصار عن المفاهيم الآتية:

- المكافئ الوراثي و المعامل التكراري و الاهمية العملية لكل منهما
- مفهوم التلازم الوراثي
- معامل القرابة و معامل تربية الأقارب
- القيمة التربوية و مصادر معلوماتها و متوسط اثر الجين
- مفهوم دليل الانتخاب- المعلومات المطلوبة لعمل دليل الانتخاب
- أذكر نظم الخط المتبعه في تربية الحيوانات المزرعية.

السؤال الثاني:

بفحص سجلات إحدى الأبقار وجد الآتي:

الفرد	متوسط إنتاج اللبن الموسمي	متوسط إنتاج العشيرة
البقرة	6000	5500
الأم	7000	5000
الجدة (ام الأب)	5600	4000

قدر القيمة التربوية لتلك البقرة نصفه انتاج اللبن الموسمي باستخدام كل مصادر المعلومات المتاحة. علما بان قيمة المكافئ الوراثي لتلك الصنفه هو 0.25 والانحراف القياسي لتلك الصنفه هو 100 كجم.

السؤال الثالث :

في بحث لدراسة صفة وزن الفطام و انتاج اللبن على الارانب. المطلوب عمل دليل انتخابي باستخدام بيانات الجدول

الصفة	المظهري	الوراثي	$P^{-1} = \begin{bmatrix} 0.00000197 & -0.00000054 \\ -0.00000054 & 0.00000482 \end{bmatrix}$
وزن الفطام	$V_p(X_1) = 522000$	$V_A(X_1) = 69500$	
انتاج اللبن بالجرام	$V_p(X_2) = 214010$	$V_A(X_2) = 66760$	
	$Cov_p(X_1X_2) = 58600$	$Cov_A(X_1X_2) = 54200$	

السؤال الرابع:

- 1- عند تزاوج ذكور من السلالة D متوسط وزن الميلاد فيها هو 40 كجم مع إناث من السلالة E متوسط وزن الميلاد فيها هو 28 كجم وجد أن متوسط أوزان الميلاد لافراد الجيل الأول هو 36 كجم ، وعند تزاوج أفراد الجيل الأول مع السلالة D كان متوسط وزن الميلاد 42 كجم . قدر قوة الخلط في الحالتين.

لجنة وضع الأسئلة  
الاسم (اسلام فيض الله عباس)،



لائحة حد ٥٥

الفرقة : الرابعة  
المجال : إنتاج حيواني ودواجن  
الشعبة : إنتاج حيواني  
الزمن : ساعتان  
عدد صفحات الأسئلة : واحدة

الامتحان التحريري النهائي  
المادة : إنتاج ماشية اللحم واللبن  
الفصل الدراسي : الثاني  
العام الجامعي ( ٢٠١٦/٢٠١٧ )  
تاريخ الامتحان ٢٠١٧/٦/١٠



قسم الإنتاج الحيواني

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول ( ١٥ درجة )

وضح أسس دراسة الجدوى الاقتصادية لمشاريع اللبن واللحم والعوامل التي يجب أخذها في الاعتبار عند إنشاء مزرعة لإنتاج ٩ طن لبن يومي أبيض ذو نسبة دهن لا تزيد عن ٦%، موضحا الآتي: (النوع ولماذا - التوزيع العمري لإفراد القطيع في البداية وبعد خمس سنوات من تأسيس القطيع ومصدر وميعاد وطريقة الشراء ونظم إيواء ورعاية الحيوانات، والعمالة المطلوبة مع إيضاح الشروط الواجب توافرها عند تصميم حظائر هذه الحيوانات تحت الظروف المصرية، وأهم العناصر التي يتم على أساسها تقييم القطيع).

السؤال الثاني ( ٤٥ درجة )

تكلم بالتفصيل عن خمسة عشر فقط من النقاط الآتية :

- ١- العمر والوزن المناسب لتلقيح العجلات لأول مرة وتأثير ذلك على الخصب وإنتاج اللبن.
- ٢- تطبيق الحلابة الآلية في مزارع الجاموس المصري .
- ٣- خشي العجول ومنع نمو القرون في الخارج وتحت الظروف المصرية والعمر المناسب لإجراء ذلك.
- ٤- استخدام الهرمونات في زيادة إنتاج اللبن واللحم.
- ٥- نسبة التصافي والتشافي والعوامل المؤثرة عليهما.
- ٦- الأجسام الكيتونية - حمى اللبن - السل - الحمى القلاعية - جداول التحصين في مزارع ماشية اللبن واللحم.
- ٧- مشاكل ادخال الأنواع المحسنة الجديدة (المستوردة).
- ٨- القطعان المركزة داخل المدن (الزراية)، مبينا تأثيرها على الثروة الحيوانية والتطور الذي حدث في هذا النظام حاليا.
- ٩- حجم القطيع وطول الحباة الإنتاجية تحت الظروف المصرية والدول المتقدمة.
- ١٠- علاقة التوزيع العمري بربحية القطيع.
- ١١- مقارنة بين تركيب لحم الجاموس ولحم العجول البقرى البلدي.
- ١٢- مشروع إنتاج البتاو في الماضي والحاضر والمستقبل.
- ١٣- الأهمية العلمية والعملية للكفاءة التناسلية مع شرح طرق قياس الكفاءة التناسلية في الإناث والإرشادات العملية لرفع نسبة الخصب في مزارع الجاموس.
- ١٤- التغيرات المختلفة للمادة الجافة المأكولة ووزن الجسم وميزان الطاقة وإنتاج اللبن اليومي خلال الفترة بين ولادتين وتأثير ذلك على كفاءة المزرعة.
- ١٥- تأثير ذبح عجول الجاموس الرضيعة والعجلات الإناث على الثروة الحيوانية في مصر، مبينا رأيك لحل المشكلة.
- ١٦- إنتاج لبن ذو مواصفات جيدة وتأثير ذلك على تقدير سعر اللبن.
- ١٧- وضح تطور أعداد الماشية وكفاءتها الإنتاجية في كل من الدول النامية والمتقدمة مع توضيح ذلك التطور تحت الظروف المصرية وكيفية تحقيق الاكتفاء الذاتي من إنتاج اللبن واللحم في مصر



قسم الإنتاج الحيواني

الامتحان التحريري النهائي

المادة: إنتاج ماشية اللحم واللبن

الفصل الدراسي : الثاني

العام الجامعي ( ٢٠١٦/٢٠١٧ )

تاريخ الامتحان ٢٠١٧/٦/١٠

الفرقة : الثانية

سعبة : إدارة أعمال زراعية

المجال : إنتاج حيواني

الزمن : ساعتان

عدد صفحات الأسئلة : واحدة

أجب عن جميع الأسئلة التالية:


السؤال الاول ( ١٥ درجة )

وضح أسس دراسة الجدوى الاقتصادية لمشاريع إنتاج اللحم والعوامل التي يجب أخذها في الاعتبار عند إنشاء مزرعة لتسمين عدد ١٠٠ رأس مرحلة أولى وثانية، موضحا الآتي: (النوع ولماذا - العمر والوزن لافراد القطيع - مصدر وطريقة الشراء ونظم ايواء ورعاية الحيوانات للمرحلتين - الخصي ومنع نمو القرون والعمر المناسب لذلك، العمالة المطلوبة مع إيضاح الشروط الواجب توافرها عند تصميم حظائر هذه الحيوانات تحت الظروف المصرية، وأهم العناصر التي يتم على أساسها تقييم المشروع مبينا التغير في معدلات النمو والأسعار خلال الثلاثين سنة الأخيرة).

السؤال الثاني ( ٤٥ درجة )

تكلم بالتفصيل عن النقاط الآتية :

- ١- إنتاج لبن ذو مواصفات جيدة وتأثير ذلك على تقدير سعر اللبن.
- ٢- تطبيق الحلابة الآتية في مزارع الجاموس المصري .
- ٣- تأثير مرحلة الحليب على إنتاج اللبن وتركيبه.
- ٤- استخدام الهرمونات في زيادة إنتاج اللبن واللحم.
- ٥- العوامل التي تؤثر على وزن الحيوان ونموه.
- ٦- الأجسام الكيتونية -- حمى اللبن -- السل -- الحمى القلاعية -- التهاب الضرع.
- ٧- مشاكل إدخال الأنواع المحسنة الجديدة (المستوردة).
- ٨- لظعان المركزه داخل المدن (الزراعية)، مبينا تأثيرها على الثروة الحيوانية والتطور الذي حدث في هذا النظام حاليا.
- ٩- حجم القطيع وطول الحياة الإنتاجية تحت الظروف المصرية والدول المتقدمة.
- ١٠- علاقة التوزيع العمري بربحية القطيع.
- ١١- مقارنة بين تركيب لحم الجاموس ولحم العبيول البقرى البلدى.
- ١٢- الأهمية العلمية والعملية للكفاءة التناسلية مع شرح طرق قياس الكفاءة التناسلية في الإناث.
- ١٣- التغيرات المختلفة للمادة الجافة المأكولة ووزن الجسم وميزان الطاقة وإنتاج اللبن اليومي خلال الفترة بين ولادتين.
- ١٤- وضح تطور أعداد الماشية وكفاءتها الإنتاجية في كل من الدول النامية والمتقدمة مع توضيح ذلك التطور تحت الظروف المصرية وكيفية تحقيق الاكتفاء الذاتي من إنتاج اللبن واللحم في مصر.
- ١٥- العمر والوزن المناسب لتلقيح العجلات لأول مرة وتأثير ذلك على الخصب وإنتاج اللبن.

<p>الفرقة : الرابعة – لائحة جديدة المجال : ..... الشعبة : الإنتاج الحيواني الزمن : ساعتان</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة : تطبيقات في تغذية الحيوان الفصل الدراسي (الثاني) العام الجامعي (٢٠١٦ / ٢٠١٧) تاريخ الامتحان : ٢٠١٧ / ٦ / ١٣</p>	 <p>قسم الإنتاج الحيواني</p>
---	--	---

### أجب عن الأسئلة التالية :-

#### السؤال الأول: (١٥ درجة)

- ١- اشرح العوامل المتعلقة بالغذاء والتي تؤثر على الغذاء المأكول للابقار الحلاية على المدى الطويل.
- ٢- اشرح المشكلات الناتجة من زيادة نسبة المواد المركزة في علائق الأبقار الحلابية وكيفية التغلب عليها.

#### السؤال الثاني: (١٥ درجة)

- ١- بقرة وزنها ٦٠٠ كجم تدر لبناً مقداره ٢٠ كجم يوميا نسبة الدهن به ٣,٥ % احسب الاحتياجات الغذائية لها من معادل النشا والبروتين المهضوم بفرض أن ٧٥ % من الطاقة الممتلئة تتحول الى طاقة صافية في اللبن ، ثم كون عليقة تغطي هذه الاحتياجات علما بأن  $٠.٧٥ \times ٦٠٠ = ١٢١.٢٣$ .
- ٣- عرف التمثيل القاعدي ثم اذكر الظروف المناسبة لتقديره مع توضيح كيف يمكن حساب الاحتياجات الحافظة من معادل النشا عن طريق التمثيل القاعدي.

#### السؤال الثالث: (١٥ درجة)

- ١- أكتب ما تعرفه عن :-  
أ- العوامل التي تؤثر على اقتصاديات تسمين العجول – وتجعل التسمين أكثر ربحية للمربي  
ب- برامج تسمين العجول على البرسيم
- ٢- ما هو البرنامج الغذائي الأقل تكلفة عند تسمين عجل ينمو يوميا بمعدل ١ كجم وبمقياس نمو ٥ .  
البرنامج الشتوي بالتغذية على: البرسيم + التبن  
البرنامج الصيفي بالتغذية على: دريس + تبن + علف مصنع


#### السؤال الرابع: (١٥ درجة)

- ١- وضح مدى الاختلاف في الاحتياجات الغذائية طبقا للحالة الفسيولوجية للنعاج والكناش
- ٢- خروف وزنه ٥٠ كجم ينمو بمعدل يومي ٢٠٠ جم وبمقياس نمو ٣ .  
أ- احسب الاحتياجات الغذائية الكلية من معادل النشا والبروتين المهضوم علما بأن  $٠.٧٥ \times ١٨,٨ = ١٤,١$   
ب- كون عليقة صيفية في حالة توفر الأعلاف الصيفية الآتية : تبن- علف مصنع- ذرة- دريس

نخالة	رجيع كون	كسب قطن	كسب صويا	علف مصنع	الذرة	الدريس	التبن	البرسيم	
٤٦	٦٥	٥٥	٧٥	٥٥	٨٠	٣٥	٢٦	١٠	معادل نشا %
٧	١٢	١٨	٤٤	١٥	٨	١٠	-	٢	البروتين المهضوم %
٣٠٠٠	٣٠٠٠	٥٢٠٠	٧٥٠٠	٥٠٠٠	٣٧٠٠	٢٤٠٠	١٤٥٠	٣٥٠	سعر الطن بالجنيه

### لجنة وضع الأسئلة

- الاسم : أ.د. جمال أحمد براغيت  
الاسم : أ.د. حمدي توفيق طابع  
الاسم : أ.د. بركات محمد أحمد  
الاسم : أ.د. كمال محمد عبد الرحمن

<p>الفرقة : الرابعة – لائحة الساعات المعتمدة الشعبة : الإنتاج الحيواني الزمن : ساعتان عدد صفحات الأسئلة: ورقة واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة : مشروع التخرج ج ٤٥٠ الفصل الدراسي (الثاني) العام الجامعي (٢٠١٦ / ٢٠١٧) تاريخ الامتحان : ٢٧ / ٥ / ٢٠١٧</p>	 <p>قسم الإنتاج الحيواني</p>
---	--	---

حتى يتمكن الطالب من اعداد مشروع للتخرج في مجال الإنتاج الحيواني لابد له من الإلمام بمعلومات كافية عن منهجيات البحث العلمي:

أجب عن ستة فقط من الأسئلة التالية (١٠ درجات لكل نقطة):

- ١- ما المقصود بالبحث العلمي؟
- ٢- ما هي ضرورات البحث العلمي؟
- ٣- للباحث الجيد عدة صفات – اذكرها
- ٤- أذكر باختصار أسباب البحث وطرق إجراؤه.
- ٥- أذكر مبادئ البحث العلمي العامة في مجال الإنتاج الحيواني
- ٦- أذكر فقط تقنيات البحث العلمي في الإنتاج الحيواني
- ٧- أذكر طرق نشر وعرض نتائج البحوث العلمية
- ٨- أذكر أنواع وانماط المراجع العلمية

**لجنة وضع الأسئلة**

الاسم : أ.د. بركات محمد أحمد

الاسم : أ.د. سعيد سعيد عمر

الاسم : د. ماجد مروان محمد

الاسم: د. أسامة أبو الهز نايل

 <p>قسم : الانتاج الحيواني</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة : تصميم و تحليل تجارب حيوانات المزرعة الفصل الدراسي (الثاني) العام الجامعي ( 2017 /2016 ) تاريخ الامتحان : 2017 / 6 / 6</p>	<p>الفرقة : الرابعة (انتاج حيواني) المجال : الانتاج الحيواني (قديمة) الزمن : ساعتان عدد صفحات الاسئلة : واحدة</p>
---	---	---

أجب عن جميع الأسئلة التالية: (80 درجة)

السؤال الأول ( 20 درجة )

- أ- وضح باختصار طرق جمع و عرض البيانات احصائياً (10درجة)
- ب.. من البيانات التالية احسب مقاييس المركز و الستت و معامل الارتباط و الانحدار البسيط (20درجة)

Cow	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Weight (y):	641	620	633	651	640	666	650	688	680	670
Heart girth (x):	205	212	213	216	216	217	218	219	221	226

السؤال الثاني ( 30 درجة )

- في إحدى التجارب المصممة في نموذج كامل العشوائية CRD لدراسة معدلات النمو (بالجم) باستخدام مستويات مختلفة من البروتين كانت النتائج كالتالي:

المعاملات	المشاهدات				مجموع المعاملة
t1 (5%)	620	470	520	510	.....
t2 (10%)	670	500	540	570	.....
t3 (20%)	740	540	650	590	.....

والمطلوب: 1- تحليل التباين وكتابة النتائج في جدول تحليل التباين.

2- كتابة النموذج الرياضي.

3- إجراء اختبار دنكن (LSD) لاختبار معنوية الفروق بين متوسطات المعاملات (ان وجدت).

السؤال الثالث ( 30 درجة )

- أ- اذكر فرضيات تحليل التباين
- ب- قارن بين (CRD-RCBD- Latin Square) من حيث (الاستعمالات و المزايا و العيوب و الموديل الاحصائي)

لجنة وضع الأسئلة

د. اسلام ثيخ الله عباس (.....)

الفرقة : الدابغة  
المجال : إنتاج حيواني ودواجن  
تسجبة : إنتاج الدواجن  
الزمن : ساعتان  
عدد صفحات الأسئلة : واحدة

الامتحان التحريري النهائي  
المادة : إنتاج ماشية اللحم واللبن  
الفصل الدراسي : الثاني  
العام الجامعي ( ٢٠١٧/٢٠١٦ )  
تاريخ الامتحان ٢٠١٧/٦/١٠



قسم الإنتاج الحيواني

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول ( ١٥ درجة )

وضح أسس دراسة الجدوى الاقتصادية لمشاريع اللبنة والنحمة والعوامل التي يجب أخذها في الاعتبار عند إنشاء مزرعة لإنتاج ٩ طن لبن يومي أبيض ذو نسبة دهن لا تزيد عن ١%، موضحة الآتي: (النوع ولماذا - التوزيع العمري لإفراد القطيع في البداية وبعد خمس سنوات من تأسيس القطيع ومصدر وميعاد وطريقة الشراء ونظم إيواء ورعاية الحيوانات، والعمالة المطلوبة مع إيضاح الشروط الواجب توافرها عند تصميم حظائر هذه الحيوانات تحت الظروف المصرية، وأهم العناصر التي يتم على أساسها تقييم القطيع).

السؤال الثاني ( ٤٥ درجة )

تكلم بالتفصيل عن خمسة عشر فقط من النقاط الآتية :

- ١- العمر والوزن المناسب لتلقيح العجلات لأول مرة وتأثير ذلك على الخصب وإنتاج اللبن.
- ٢- تطبيق الحلابة الآلية في مزارع الجاموس المصري .
- ٣- خصي العجول ومنع نمو القرون في الخارج وتحت الظروف المصرية والعمر المناسب لإجراء ذلك.
- ٤- استخدام الهرمونات في زيادة إنتاج اللبن واللحم.
- ٥- نسبة النضائي والتشافي والعوامل المؤثرة عليهما.
- ٦- الأجسام الكيتونية - حمى اللبن - السل - الحمى القلاعية - جداول التحصين في مزارع ماشية اللبن واللحم.
- ٧- مشاكل إدخال الأنواع المحسنة الجديدة (المستوردة).
- ٨- القطعان المركزة داخل المدن (الزراية)، مبينا تأثيرها على الثروة الحيوانية والتطور الذي حدث في هذا النظام حاليا.
- ٩- حجم القطيع وطول الحياة الإنتاجية تحت الظروف المصرية والدول المتقدمة.
- ١٠- علاقة التوزيع العمري ببردية القطيع.
- ١١- مقارنة بين تركيب لحم الجاموس ولحم العجول البقرى البلدي.
- ١٢- مشروع إنتاج البتلو في الماضي والحاضر والمستقبل.
- ١٣- الأهمية العلمية والعملية للكفاءة التناسلية مع شرح طرق قياس الكفاءة التناسلية في الإناث والإرشادات العملية لرفع نسبة الخصب في مزارع الجاموس.
- ١٤- التغيرات المختلفة للمادة الجافة المأكولة ووزن الجسم وميزان الطاقة وإنتاج اللبن اليومي خلال الفترة بين ولادتين وتأثير ذلك على كفاءة المزرعة.
- ١٥- تأثير ذبح جدول الجاموس الرضيعة والعجلات الإناث على الثروة الحيوانية في مصر، مبينا رأيك لحل المشكلة.
- ١٦- إنتاج لبن ذو مواصفات جيدة وتأثير ذلك على تقدير سعر اللبن.
- ١٧- وضح تطور أعداد الماشية وكفاءتها الإنتاجية في كل من الدول النامية والمتقدمة مع توضيح ذلك التطور تحت الظروف المصرية وكيفية تحقيق الاكتفاء الذاتي من إنتاج اللبن واللحم في مصر

الإمتحان التحريري النهائي  
المادة: إنتاج ماشية اللحم واللبن  
الفصل الدراسي: الثاني  
العام الجامعي ( ٢٠١٧/٢٠١٦ )  
تاريخ الامتحان ٢٠١٧/٦/١٠

الفرقة : الرابعة  
المجال : إنتاج حيواني ودواجن  
الشعبة : إنتاج الدواجن  
الزمن : ساعتان  
عدد صفحات الأسئلة : واحدة



قسم الإنتاج الحيواني

**أجب عن جميع الأسئلة التالية:**

**السؤال الأول ( ١٥ درجة )**

وضح أسس دراسة الجدوى الاقتصادية لمشاريع اللبن واللحم والعوامل التي يجب أخذها في الاعتبار عند إنشاء مزرعة لإنتاج ٩ طن لبن يومي أبيض ذو نسبة دهن لا تزيد عن ٦%، موضحة الآتي: (النوع ولماذا - التوزيع العمري لإفراد القطيع في البداية وبعد خمس سنوات من تأسيس القطيع ومصدر وميعاد وطريقة الشراء ونظم إيواء ورعاية الحيوانات، والعمالة المطلوبة مع إيضاح الشروط الواجب توافرها عند تصميم حظائر هذه الحيوانات تحت الظروف المصرية، وأهم العناصر التي يتم على أساسها تقييم القطيع).

**السؤال الثاني ( ٤٥ درجة )**

تكلم بالنهـ بـيل عن خمسة عشر فقط من النقاط الآتية :

- ١- العمر والوزن المناسب لتلقيح العجلات لأول مرة وتأثير ذلك على تخصب وإنتاج اللبن.
- ٢- تطبيق الحلابة الآلية في مزارع الجاموس المصري .
- ٣- خصي العجول ومنع نمو القرون في الخارج وتحت الظروف المصرية والعمر المناسب لإجراء ذلك.
- ٤- استخدام الهرمونات في زيادة إنتاج اللبن واللحم.
- ٥- نسبة التصافي والتشافي والعوامل المؤثرة عليهما.
- ٦- الأجسام الكيتونية - حمى اللبن - السل - الحمى التلاخية - جداول التحصين في مزارع ماشية اللبن واللحم.
- ٧- مشاكل إدخال الأنواع المحسنة الجديدة (المستوردة).
- ٨- إطفاء المركز داخل المدن (الزراية)، مبيباتها على الثروة الحيوانية والتطور الذي حدث في هذا النظام حالياً.
- ٩- حجم القطيع وطول الحياة الإنتاجية تحت الظروف المصرية والدول المتقدمة.
- ١٠- علاقة التوزيع العمري بربحية القطيع.
- ١١- مقارنة بين تركيب لحم الجاموس ولحم العجول البقرى البلدي.
- ١٢- مشروع إنتاج البنلو في الماضي والحاضر والمستقبل.
- ١٣- الأهمية العلمية والعملية للكفاءة التناسلية مع شرح طرق قياس الكفاءة التناسلية في الإناث والإرشادات العملية لرفع نسبة الخصب في مزارع الجاموس.
- ١٥- التغيرات المختلفة للمادة الجافة المأكولة ووزن الجسم وميزان الطاقة وإنتاج اللبن اليومي خلال الفترة بين ولادتين وتأثير ذلك على كفاءة المزرعة.
- ١٦- تأثير ذبح عجول الجاموس الرصيعة والعجلات الإناث على الثروة الحيوانية في مصر، مبينا رأيك لحل المشكلة.
- ١٧- إنتاج لبن ذو مواصفات جيدة وتأثير ذلك على تقدير سعر اللبن.
- ١٨- وضح تطور أعداد الماشية وكفاءتها الإنتاجية في كل من الدول النامية والمتقدمة مع توضيح ذلك التطور تحت الظروف المصرية وكيفية تحقيق الاكتفاء الذاتي من إنتاج اللبن واللحم في مصر

قسم الإنتاج الحيواني	كلية الزراعة	جامعة المنوفية
الامتحان النهائي		الفصل الدراسي الأول : ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م
برنامج إدارة أعمال	الفرقة الثانية	مادة : رعاية الحيوانات المزرعية (ح-٣٠٢)
الزمن : ساعتان		أجب على جميع الأسئلة الآتية

### السؤال الأول : (٢٥ درجة)

بعد تخرجك من الكلية مباشرة ، تم تكتيفك من أحد المستثمرين ، بإنشاء مزرعة لإنتاج الألبان قوامها ١٠٠ رأس حلابة وصح على ضوء دراستك ، في هذا المجال خمسة فقط من النقاط التالية:

١. كيف تحدد الطاقة الانتاجية لمشروعك ؟
٢. ما هو العائد المقبول للمشروع ؟ ولماذا ؟
٣. ما هي مكونات القطيع ؟
٤. ما هو نوع الحيوان اندي تفضله لإنتاج اللبن في هذه المزرعة ؟ ولماذا ؟
٥. النسبة المثوية لتوزيع الاستثمارات.
٦. أهم مصادر الإيرادات النقدية للمشروع ؟
٧. أهم العناصر التي يتم على أساسها تقييم المشروع ؟

### السؤال الثاني : (١٠ درجة)

أذكر باختصار أهم المعايير والضوابط الأساسية الواجب توافرها في مزارع الإنتاج الحيواني العضوي ؟

### السؤال الثالث : (٢٥ درجة)

أعد كتابة الفقرات التالية في ورقة الإجابة مستكماً بالمعلومات الناقصة : (٦٠ درجة)

١. تحتاج البقرة الى حوالي ..... ساعة عمل يوميا في المتوسط في حظائر ماشية اللبن الطليقة بينما تحتاج الى حوالي ..... ساعة في النظام المربوط حسب نظام العمل الأوربي.
٢. تستهلك البقرة حوالي ..... لتر ماء يوميا تخرج منه في الروث حوالي ..... لتر/ يوم ، بينما تصل كمية الفضلات المراد صرفها من الحظيرة يوميا الى حوالي ..... للبقرة الواحدة متوسطة الحجم . ويحتوي البول الناتج على كميات كبيرة من العناصر المفيدة للتربة مثل .....؟.....
٣. أهم منتجات الإبل هي .....؟..... بمتوسط انتاج .....؟..... في العام ، .....؟..... بمتوسط انتاج .....؟..... في العام ، .....؟..... بمتوسط انتاج .....؟..... في العام .
٤. تحتاج البقرة في المتوسط الى حوالي ..... كجم هواء نتفّس في اليوم الواحد، تتوفر من حوالي ..... م<sup>٣</sup> فراغ من الهواء المتجدد بينما يُحْرَج يوميا حوالي ..... كجم هواء. وعادة ما تخصص حوالي .....% من مساحة أرضية الحظيرة للشبابيك وفتحات التهوية.
٥. الإبل العربية من أنسب الحيوانات الزراعية للتربية في المناطق الحارة الجافة وذلك لأنها تتميز بالآتي .....؟.....
٨. تصل الإناث في الإبل الى سن البلوغ عند عمر .....؟..... بينما تستخدم في التلقيح عند .....؟..... أما عملية التوبيخ في النوق فإنها تتم عن طريق .....؟..... ،
٩. أهدف من توفير المسكن المناسب للأبقار هو .....؟..... بينما يتكون مكان الإيواء من .....؟..... ، حيث يصل عرض المربط للبقرة التي تزن حوالي ٤٠٠ كجم ..... سم بينما يصل طولها الى ..... سم
١٠. يتميز نظام التسكين (Tail to Tail) بالآتي: .....؟..... بينما عيوبه هي : .....؟.....

مع تمنياتنا لكم بالنوفق ،،،،



الفرقة : الرابعة الشعبة: الانتاج الحيوانى (لائحة قديمة) الفصل الدراسى الأول (٢٠١٦/٢٠١٧)	الامتحان التحريرى النهائى المادة: فسيولوجيا التناسل والتلقيح الصناعى تاريخ الامتحان: (٢٠١٧/١/١٠)	جامعة المنوفية كلية الزراعة قسم الانتاج الحيوانى
--	--	--

**أجب عن جميع الأسئلة الآتية:**

(١٥ درجة)

**السؤال الأول:**

- ١- ماهى الوظيفة الفسيولوجية للأخصية أثناء الحياة الجنينية.
- ٢- اذكر فى خطوات أحداث عملية تكوين الحيوانات المنوية.
- ٣- اذكر أهم الوظائف الفسيولوجية (وظيفةين فقط) لهرمونات الفص الأمامى للعدة النخامية التى لها علاقة بعمليات التناسل فى ذكور الحيوانات الزراعية.

\*\*\*\*\*

(١٥ درجة)

**السؤال الثانى:**

- ١- فسر فسيولوجيا الحالات الآتية:  
أ- عدم ظهور علامات الشياح فى دورة الشياح الأولى للأغنام .  
ب- اضطرابات عملية التبويض فى قطعان الحيوانات الزراعية.
- ٢- وضح بايجاز الآثار التى تنتج عن استئصال المبيض فى الحيوانات الزراعية.
- ٣- اذكر مانعته عن:  
أ- نفاعل الأكروسوم Acrosome reaction  
ب- Freemartin

\*\*\*\*\*

(١٥ درجة)

**السؤال الثالث:**

- ١- اشرح باختصار إحدى طرق تشخيص الحمل التى يمكن استخدامها خلال الشهر الأول للحمل فى الأبقار.
- ٢- ماهى علاقة المبيض المتحوص (Cystic ovary) بمعدل انخفاض الخصوبة فى قطعان الحيوانات الزراعية.
- ٣- يعتبر استخدام تقنية التلقيح الصناعى ' وتقنية التبويض المتعدد ونقل الأجنة من الوسائل الحديثة التى ساهمت فى نشر العوامل الوراثية المتميزة بين أفراد القطعان الحيوانات المزرعية المختلفة. ناقش بايجاز..... مع إيضاح مميزات وعيوب كل منها.

\*\*\*\*\*

(١٥ درجة)


**السؤال الرابع:**

- وضح بالرموز الكيميائية أهم مكونات السائل المنوى ، مع ذكر أماكن إفرازها.
- ماهى الكفاءة التناسلية ، مع توضيح طرق قياسها فى أبقار الحليب وكيفية تحسينها بين أفراد القطيع.

انتهت الاسئلة

**لجنة وضع الاسئلة:**

د/ عبدالله فتحى نبير ..... د/ حلمى عبدالرحمن .....  
د/ ريم صابر مراد ..... د/ أسماء عبدالله فتحى .....

<p>الفرقة : الثانية .... الشعبة : ادارة أعمال الزمن : ساعتان عدد صفحات الأسئلة: واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة : أعلاف تقليدية وغير تقليدية الفصل الدراسي (الأول) العام الجامعي (٢٠١٦ / ٢٠١٧) تاريخ الامتحان : ٢٠١٧ / ١ / ٢١</p>	 <p>قسم : الإنتاج الحيواني</p>
---	---	---

**أجب عن جميع الأسئلة التالية:**  
**السؤال الأول (١٥ درجة)**

- ١- وضح أهم الفروق بين الأعلاف الخشنة والأعلاف المركزة
- ٢- أذكر أهم أقسام الأعلاف المركزة
- ٣- وضح المواصفات القياسية لكل من :  
البرسيم ، سيلاج الأذرة ، كسب بذرة القطن غير المقشور ، كسب فول الصويا ، ، دريس البرسيم

**السؤال الثاني (١٥ درجة)**

- ١- تكلم باختصار عن الاختبارات الوصفية التي تجرى على مواد العلف
- ٢- تكلم باختصار عن التفسير الدولي لمواد العلف
- ٣- تكلم باختصار عن فول الحقل والحلبة كعلف أخضر لحيوانات المزرعة

**السؤال الثالث (١٥ درجة)**

يعتبر نقص الموارد العلفية من المعوقات الأساسية لتنمية وتطوير الإنتاج الحيواني وتعتبر العديد من الدراسات الى أن الموازنة العلفية (العلاقة بين الاحتياجات الغذائية لحيوان المزرعة والموارد العلفية المتاحة) في مصر تعاني نقصاً سنوياً يقدر بحوالي ٢.٥ مليون طن من المواد الغذائية المهضومة أي ما يعادل ٦ مليون طن من الأعلاف. في ضوء هذه العبارة:-


- ١- وضح الدور الذي يمكن ان يقوم به حطب الأذرة كنموذج للاستفادة من المخلفات الحقلية.
- ٢- ما هي العناصر الفنية لمشروع إنتاج أعلاف من خامات ومخلفات غير تقليدية

**السؤال الرابع (١٥ درجة)**

نافش استخدام بعض المحاصيل العلفية والزيتية التي تروى بماء البحر مثل Salicornia، Atriplex كأعلاف غير تقليدية تساهم في حل مشكلة نقص الأعلاف وتوفير مياه الري.

**لجنة وضع الأسئلة**

- الاسم: د. ماجد مروان محمد  
الاسم: د. أسامة أبو العز نايل  
الاسم: أ.د. بركات محمد أحمد  
الاسم: أ.د. جمال أحمد براغيت

<p>الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي 2016/2017 الزمن ساعتين</p>	<p>امتحان التحريرى النهائى المادة: فسيولوجيا الحيوانات المزرعية الفرقة الثانية (ادارة اعمال) // شعبة انتاج حيوانى</p>	 <p>قسم الانتاج الحيوانى</p>
--	---	---

أجب عن جميع الاسئلة التالية:

السؤال الأول:- (٢٠ درجة)

- ١- وضح دور كل من الشبكة الاندوبلازمية وجهاز جولجى فى تخليق البروتينات بالخلية الحيوانية.
- ٢- اشرح ميكانيكة احداث عمليتى الشهيق والزفير مع ذكر أهم العوامل المؤثرة على سرعة التنفس.
- ٣- بين بالرسم تركيب الغشاء الخلوى موضحا الطرق الميكانيكية لانتقال المواد خلاله.

السؤال الثاني:- (20 درجة)

- ١- ماذا تعرف عن كل من:-  
 أ. عملية الاجترار. ب. السعة التنفسية. ج. أنيميا الخلايا المنجلية.  
 د. الازيمات الليزوسومية د. Carboxyheamoglobin
- ٢- تكلم عن الأهمية الفسيولوجية لهيونا لانس والمديخ.
- ٣- كيف يتكون البول فى الوحدات البولية.

السؤال الثالث:- (20 درجة)

- ١- وضح بالبرسم كيفية تبادل ال  $O_2$  ،  $CO_2$  بين الهواء أنحويصنى والدم.
- ٢- اشرح وظائف الشعب مع ذكر دور الفعل المنعكس الشرطى والفعل المنعكس الغير شرطى فى افرازه.
- ٣- اكتب فى نقاط حددده مراحل تكوين الجلطة الدموية عند التعرض لاصابة.

مع تمنياتنا بالتوفيق،،