



جامعة المنوفية  
كلية الزراعة بشبين الكوم

الفرقة الثالثة (شعبتي الانتاج الحيواني والدواجن)  
العام الدراسي 2009/2010 الفصل الدراسي الثاني  
امتحان مادة صحة الحيوان والدواجن

\*\*\*\*\*

أجب علي جميع الأسئلة:  
السؤال الأول: وضح ما يلي

- 1- مصادر تلوث مياه الشرب للحيوانات والطيور وطرق منع هذا التلوث ( 10 درجات).
- 2- الأمراض التي يمكن أن تنتقل الى الانسان عن طريق اللبن (10 درجات).

السؤال الثاني: اشرح بالتفصيل

- 1- الاجراءات الواجب اتخاذها كمسئول عن مزرعة انتاج حيواني او داجني عند ظهور مرض وبائي في القطيع (3 درجات).
- 2- استخدام الفورمالين كمطهر أساسي في الحقل البيطري (3 درجات).
- 3- مرض الاكياس الهوائية المزمن في الدواجن (4 درجات).

السؤال الثالث: اكتب متعرفه عن:

- 1- عند اصابة بعض الأبقار في مزرعتك بالنهاب الضرع. وضح أهم أسباب هذا المرض وأعراضه المرضية وطرق العلاج (10 درجات)
- 2- مرض الحمى القلاعية من الأمراض المتوطنة التي تصيب الماشية في مصر. ناقش أعراضه المرضية، طرق العدوي، العلاج. (10 درجات)



قسمى الإنتاج الحيوانى  
و إنتاج الدواجن

إمتحان الفصل الدراسى الأول ٢٠٠٩/٢٠١٠ م  
الفرقة: الثالثة - شعبة الهندسة الزراعية.  
المادة: ح- د (٣٧١) تصنيع وحفظ علائق حيوانات  
المزرعة والدواجن.  
الزمن: ساعتان - تاريخ الامتحان: الخميس ٤ / ٢ / ٢٠١٠ م.

أجب على جميع الأسئلة التالية:

السؤال الاول: (١٥ درجة)

- (أ) ناقش الاعتبارات التى تجعل احتياجات الدواجن من الطاقة اللازمة لحفظ الحياة والإنتاج تكون أعلى نسبيا عن مثيلاتها فى حيوانات المزرعة.  
(ب) إذا كانت دجاجة تزن ١,٧٥ كجم مرعاة فى بطارية، وتعطى يوميا بيضة متوسط وزنها ٥٨ جم، وتغذى على عليقة محترها من الطاقة ٢٨٠٠ كيلو كالورى طاقة ممثلة/كجم عليقة. احسب كمية العليقة اليومية اللازمة لسد احتياجات هذه الدجاجة من الطاقة الممتلئة؟

السؤال الثانى: (١٥ درجة)

(أ) إذا علمت أن التحليل الكيماوى ومعامل الهضم لمادة علف كانت على النحو التالى:

Nutrients	Chemical composition, (%)	Digestibility coefficient, (%)
Crude protein (CP).	20.11	75.00
Crude Fiber (CF).	16.25	73.90
Crude ether extract (CEE).	3.34	53.90
Nitrogen free extract (NFE).	40.99	80.60

احسب كل من: (١) النسبة الغذائية (NR). (٢) المواد المهضومة الكلية (TDN).

(٣) معادل النشا الاسمى والحقيقى (SE).

- (ب) إذا كانت دجاجة تزن ١,٧٥ كجم، ومتوسط الزيادة اليومية فى وزنها ١٠ اجم، وتضع بيضا متوسط وزنه ٥٧ جم، وتغذى على عليقة بياض تحتوى على ١٧% بروتين خام. احسب كمية العليقة اليومية اللازمة لسد احتياجات هذه الدجاجة من البروتين الخام؟

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

- ١- عرف الدريس وأذكر أهم طرق اعداده ثم اشرح اعدادها - كيف يمكن الحكم على جودة الدريس.  
٢- عرف السيلاج - ما هي أهم مميزاته - أذكر أهم طرق حفظ السيلاج والعوامل المؤثرة فى جودته.

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

- ١- وضح برسم تخطيطي أجزاء مصنع علف تقليدي وما هي أهم وحداته المختلفة.  
٢- اذكر فقط مراحل تصنيع الاعلاف.  
٣- وضح باختصار الاختبارات الوصفية الضرورية فى برنامج الرقابة على جودة إنتاج الاعلاف المتكاملة.

\*\*\* مع أطيب الامنيات بالتوفيق \*\*\*

مادة :

أسس، إنتاج حيواني ودواجن (شعبة إدارة أعمال مزرعية)

الفرقة الأولى

أجب على جميع الأسئلة الآتية

الزمن : ساعتان

### نموذج الإجابة

لابد أن تنوه في البداية إلى أن طالب الجامعة لا يمكن أن يلتزم بنموذج تقليدي محدد للإجابة وأنه يجب إعطائه الفرصة لكي يضيف ويبتكر في الإجابة بناءً على توجيهات وإرشادات أستاذ المادة خلال المحاضرات النظرية والعملية التي يحضرها الطالب. وفيما يلي نموذج استرشادي، فقط لما يحب أن يرد في اجابات الطالب بوجه عام :

#### السؤال الأول : (١٠ درجة)

تطورت صناعة الانتاج الحيواني تطورا كبيرا في كثير من دول العالم المتقدمة صناعيا حتى أصبحت تعرف بصناعة الانتاج الحيواني. وقد أدى هذا التطور الى تحول كثير من الدول المستوردة للمنتجات الحيوانية في الماضى الى الاكتفاء ذاتيا من هذه المنتجات لكي تصبح حاليا من أهم الدول المصدرة....أولا : استراتيجية تنفذ على المدى القريب ... ثانيا : استراتيجية تنفذ على المدى البعيد لتحقيق الاكتفاء الذاتي من اللحوم ويمكن أن يعتمد ذلك على على أربعة محاور هي .....

#### السؤال الثاني : (١٠ درجة)

• ....ويمكن تقسيم العوامل المختلفة التي تؤثر على إنتاج اللبن ومكوناته في الحيوان إلى العوامل الوراثية التي ورثها الحيوان من آباءه وأجداده ثم العوامل البيئية المختلفة والتي تتعلق بتوفير الوسط المناسب للحيوان لكي يتمكن من إبراز أفضل ما تسمح به تراكيبه الوراثية..... من الواجب توضيح أهم العوامل التي أثبتت الأبحاث المختلفة علاقتها بإنتاج اللبن .....وان كانت الكثير من العوامل مترابطة فيما بينها ، وليس .....

• لقد ظل المربي لسنوات طويلة يتمنى لو أمكنه أن ينظم الى حد ما عملياته المزرعية المختلفة في أوقات معينة من السنة : .... أن يتمكن المربي من تحديد مواعيد معينة تلقح فيها الحيوانات وبالتالي يمكنها أن تلد في مواسم محددة .....التحكم الصناعي في التناسل.....التبويض الفائق .....التلقيح **Insemination**

#### السؤال الثالث : (١٠ درجة)

المريـنو Merino: من أهم الأنواع المنتجة للصوف الناعم في العالم ..... لأول مرة في أسبانيا عام الفريزيان الشرقية East Frisian: يعود أصل هذا النوع الى منطقة فريزلاند Friesland الألمانية التي تقع على حدود هولندا بطول بحر الشمال ويطلق عليها لذلك أغنام فريزيان اللين الألمانية... يتراوح متوسط أغنام الكاراكول Karakul:نشأت في أواسط آسيا بمنطقة بخارى (الانحاد السوفيتي) والتركستان واستراكان . يتبع هذا النوع من الأغنام الأنواع ذات الذيل المكتنز بالدهن Fat-Tailed،وهي ..... متوسطة الأوسيمي Ossimi: ترجع التسمية الى منطقة " أوسيم " مركز انبابة بالجيزة ويعتبر من أهم الأنواع المنتجة للصوف واللحم في مصر حيث ينتشر في جميع .....

مادة : رعاية الحيوانات المزرعية (ح-٣٠٢) الفرقة الثالثة  
 مجال الإنتاج الحيواني والداغنى  
 أجب على جميع الأسئلة الآتية  
 الزمن : ساعتان

### السؤال الأول : ( ١٥ درجة )

ان اتحافظه على البيئة واجب إنساني تقع مسئوليته على جميع أفراد المجتمع فى العالم بأسره. ويعتبر التلوث البيئي من أهم المشكلات التي يعاني منها الإنسان في عصر العلم والتكنولوجيا. وبالرغم من أن المخلفات الحيوانية بوجه عام من المنتجات الحيوانية التي تتميز بأهميتها فى إعادة التوازن الطبيعي للبيئة إلا أن الفلاح المصرى مازال بجهل كيفية الإستخدام الأمثل لهذه المخلفات وقيمتها الإقتصادية الهامة. بمعنى آخر، فبدلاً من تعظيم الإستفادة من مميزات هذه المخلفات يتم التخلص من هذه المخلفات بطرق بدائية عبر سئمة تؤدي الى تلوث البيئة بطريقة مباشرة أو غير مباشرة. اشرح ذلك مع توضيح:

- (١) ما هو تعريف ظاهرة التلوث البيئي بوجه عام ؟ ماذا يقصد بالتلوث البيئي الزراعي؟
- (٢) ما هي أهم المخلفات الناتجة من مزارع الإنتاج الحيوانى فى مصر.

### السؤال الثانى : ( ١٥ درجة )

- (أ) وضح الهدف من توفير مسكن مناسب نظيف ومريح للحيوان ؟
- (ب) أذكر فى جدول المقاييس الخاصة بمرابط الأبقار حسب أحجامها؟
- (ت) أذكر فى نقاط فقط الخطوات التي تتبناها لإنشاء مزرعة لإنتاج اللبن فى محافظة المنوفية.

### السؤال الثالث : ( ١٥ درجة )

بعد تخرجك باذن الله ، تم اختيارك كمُحكّم لإختيار أفضل عشرة أبقار هولستين فريزيان من مجموعة تصل الى ١٠٠ بقرة فريزيان حلابة. وضح الآتى :

١. ماهى أهم الملاحظات الواجب عنك مراعاتها فى عملية التحكيم ؟
٢. ما هى أهم مواصفات المحكم الجيد ؟
٣. اذكر ما هى الصفات التي تختار على أساسها ونسبتها حسب قيمتها الإقتصادية؟

### السؤال الرابع : ( ١٥ درجة )

- قارن بين كل من الأبقار والأغنام والخيول والإبل من ناحية :
- (أ) النضج الجنسى والتلقيح.
  - (ب) دورات الشبق وفترتها.
  - (ت) مواسم التناسل والنشاط الجنسى.

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

م. العبد

**السؤال الأول : ( ١٠ درجة )**

(أ) لعب الاستئناس دورا هاما فى حياة الانسان - وضح فى نقاط مختصرة كيف أثرت عملية الاستئناس على الصفات الشكلية والانتاجية للحيوان ؟ وما هى أهم العوامل التى تداخلت فى استئناس الحيوانات المزرعية؟

(ب) تكلم عن الأهمية العلمية والتطبيقية المرجوة من دراسة الأنشطة السلوكية المختلفة للحيوانات المزرعية.

**السؤال الثانى : عرف فقط الاصطلاحات التالية ( ١٠ درجة )**

١. مظهر الفعل الثابت Fixed Action Patterns .
٢. السلوك المحدد داخل النوع Species - Specific Behaviour .
٣. الإثارة التلقائية المشروطة Classical Conditioning Stimulus .
٤. السلوك المكتسب Acquired Behaviour .
٥. الفترة الحرجة وصقل السلوك فى الحيوان Critical period and Behaviour imprinting in animals

**السؤال الثالث : علل لما أتى : ( ١٠ درجة )**

١. صعوبة حليب بعض الأبقار أحيانا!
٢. عدم قبول النعاج الوالدة لرعاية حملان غيرها !
٣. عدم جدوى نظرية الثواب والعقاب فى بعض الحالات !
٤. يبحث العجل المولود عن غذائه فى الإتجاه العلوى بالرغم من تعود الحيوان على الرعى أرضاً !
٥. حدوث اضطرابات بين الحيوانات عند تجمعها لأول مرة !

**السؤال الرابع : ( ١٠ درجة )**

(أ) وضح باختصار كيفية تخزين المعلومات فى الذاكرة مؤكداً إجابتك بالأبحاث المناسبة.

(ب) عرّف السلوكيات الشاذة بوجه عام - مع شرح ثلاثة أمثلة فقط لهذه السلوكيات وكيف تتصح المربي لى يتغاب عليها.

**السؤال الخامس : ( ٢٠ درجة )**

قارن بين المظاهر السلوكية الآتية فى كل من الأبقار والجمال والأغنام :

١. سلوك تناول الغذاء
٢. سلوك التناسل
٣. سلوك الأمومة

مع تمنياتنا بالتوفيق . . . . .

