



تحسين الافتتاح الحيواني

منذ القديم طوع الإنسان الحيوانات واستثمر قدراتها في (النقل والتقليل والقيام بالأنشطة الفلاحية. وفي توفير أغذيته الحيوانية من لحوم وحليب وبهض). ومع تزايد عدد السكان في العالم وتزايد الطلب على الغذاء كان من الضروري التفكير في سبل جديدة كفيلة بتلبية الحاجة الغذائية للإنسان وتحقيق أمنه الغذائي. فكيف يمكن أن نحسن الإنتاج الحيواني كما وكيفاً؟

I- تنوع الأنظمة الغذائية عند الثدييات:

النظام الغذائي هو مجموعة الأغذية التي يستهلكها الحيوان بصفة تلقائية يجدها متوفرة في الوسط الذي يعيش فيه. عادة تملك الحيوانات المنتوية إلى نوع واحد نفس النظام الغذائي. ويحتاج أي حيوان في تغذيته إلى أغذية معدنية (ماء + أملاح معدنية) وأغذية عضوية ذات مصدر نباتي أو مصدر حيواني لذلك نميز بين ثلاثة مجموعات من الأنظمة الغذائية.

حيوانات كالثدييات	حيوانات لاحمة	حيوانات نباتية
تعيش على الأغذية النباتية والأغذية الحيوانية مثل: * الإنسان / * الخنزير / * بعض أنواع القردة.	حيوانات تقتات لحوم حيوانات أخرى *أكلات العشب: البقرة - الخروف - الأرنب.. * القط / * الثعلب / * الذئب	تستهلك النبات أو منتجات النبات. *أكلات البنور: القوارض (فأر سنجباب)

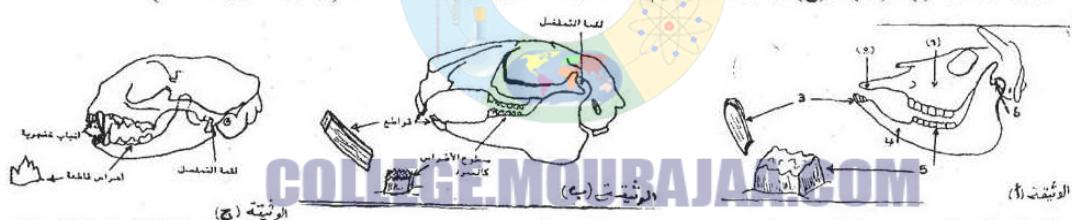
II- تكيف الأنظمة السنية للتغذية عند بعض الثدييات:

يستعمل الإنسان الشوكه لانتقاط قطع اللحم والملاعنة لاستهلاك الحساء. ماذا لو فعل العكس؟ هل يستطيع تناول هذه الأغذية بسهولة؟

أما الحيوان فيستعمل أدواته الطبيعية المتأحة (شفتيه - لسانه - أسنانه - مخالبه) وهي كافية وملائمة كوسيلة لانتقاط غذاءه. فلما يكمن تكيف نظامه السنوي لنظامه الغذائي؟

التمرين التطبيقي عدد 4:

تبزر الوثائق (أ)، (ب) و(ج) رسوماً لجماجم وتفاصيل أسنان حيوانات مختلفة (أرنب - بقرة - قطة).



- 1- تعرف إلى جمجمة كل حيوان.
- 2- أكتب البيانات المشار لها بارقام على الوثيقة (أ).
- 3- مستثمرة الوثائق العلمية عمر الجدول الموالي بما يناسب.

الحيوان	نظامه الغذائي	مظاهر تكيف نظامه السنوي للتغذية
البقرة
الأرنب
القط

مفهوم التكيف للتغذية: هو تلاويم الأعضاء المستعملة من طرف الحيوان للغذاء الذي يقتاته (أي نظامه الغذائي)





III- تحسين الانتاج الحيواني بالتأثير على تغذية الحيوان:

يسعى مربوا الحيوانات (الابقار، الأغنام، التواجن، الأرانب...) إلى تحسين مردودها من (لحوم - حليب - بيض) لتلبية الحاجة إلى الغذاء قصد تحقيق هذا الهدف على المربي أن يوفر للحيوان وجبة غذائية متوازنة وكافية تتلاءم مع (سن الحيوان - حالته الصحية) والغرض الاقتصادي الذي يسعى إليه (توفير اللحم أو الحليب أو البيض...). إضافة إلى ذلك تبقى التغذية وحدها غير كافية حتى وإن كانت ملائمة ومتوازنة فالمربي يواجه عديد العوامل المعرقلة يجب أخذها بعين الاعتبار:

- تربية السلالات الحيوانية الأجود وانتقاءها.
- تهيئة الفضاء الذي يعيش فيه الحيوان (النظافة - الحرارة الملائمة - التهوية...).
- المراقبة الصحية بصفة دورية للقطيع قصد اكتشاف الحالات المصابة وعزلها للعلاج.

التمرين التطبيقي عدد 5:

قام فلاح بتربية ثلاثة مجموعات من الذئاج تتنمي إلى سلالة واحدة وراقب طيلة سنة كاملة نسق النمو في الوزن وطاقتها الإنتاجية للبيض حسب نوعية التغذية التي يقدمها إلى كل مجموعة.

- المجموعة A: حبوب القمح + ماء
- المجموعة B: علف مركب غني بالبروتيدات والأملاح والفيتامينات + ماء
- المجموعة C: بالتناول: علف مركب - حبوب القمح

أثمرت هذه المتابعة المعطيات التالية:

المرحلة النضج الجنسي	المجموعة A	المجموعة B	المجموعة C
متاخرة بعد الشهر السادس	ضعيفة	جيدة	عادية
مبكرة منذ الشهر الرابع	جيدة	عادية ما بين الشهر الخامس والسادس	عادية
حسب سن الماشي	120 - 10 كيلو	100 - 80 كيلو	180 - 240 كيلو
معدل إنتاج البيض خلال سنة	1.5-2 كلغ	3.5-4 كلغ	2.5-3.5 كلغ
معدل الوزن	10-120 بيضة	80-100 بيضة	180-240 بيضة
مقاومة الأمراض			

1/ حدود الوجبة الغذائية المثلثى لتحسين الوزن.



2/ استنتج تأثير التغذية في تحسين إنتاج التواجن من اللحوم والبيض.

3/ ذكر الفلاح بالظروف الملائمة ل التربية التواجن إضافة إلى توفير وجبة غذائية متوازنة وكافية.





CORRECTION

التمرين التطبيقي

- 1- الوثيقة (أ): جمجمة رأس البقرة
- الوثيقة (ب): جمجمة رأس الأرنب
- الوثيقة (ج): جمجمة رأس القط
- 2- بيانات الوثيقة (أ): 1- فك علوي 2- نتوء متقرن 3- القواطع
- 4- فك سفلي 5- الأضراس 6- لقمة التمفصل
- 3- مستثمرة الوثائق العلمية عمر الجدول الموالي بما يناسب

الحيوان	نظامه الغذائي	ظواهر تكيف نظامه السني للتغذية
البقرة	عشاب مجتر	<ul style="list-style-type: none"> • قواطع طويلة وعرضة لقطع العشب. • غياب الأنابيب لأن الحيوان لا يحتاجها. • وجود نتوء متقرن عريض للضغط على العشب. • وجود أضراس علوية وسفلية عريضة، قوية وطاحنة للعشب. ⇒ نظام سني ناقص.
الأرنب	عشاب قارض	<ul style="list-style-type: none"> • وجود أرباع قواطع علوية وقطاعتين سفليتين (طويلة وحادة لقص الطعام) • غياب الأنابيب • أضراس علوية وسفلية ماحقة. ⇒ نظام سني ناقص.
القط	لام	<ul style="list-style-type: none"> • قواطع صغيرة ضامرة. • وجود أنابيب خنزيرية حادة لتمزيق اللحم. • وجود أضراس علوية وسفلية ذات حواف حادة جداً قاطعة للحم. ⇒ نظام سني كامل (قواطع + أنابيب + أضراس)

COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين التطبيقي

1- تتنمي المجموعات الثلاث (A, B و C) إلى نفس سلالة الذجاج ولكن اختلاف الوجبة الغذائية المقدمة لكل مجموعة أدى إلى اختلاف نسق نموها فقد حققت المجموعة B التي تتغذى على العلف المركب الغني بالبروتينات والأملاح أحسن معدلات الوزن (3,5 إلى 4 كيلو).

2- تختلف تغذية التواجين حسب الهدف الذي يسعى إليه المربي (إنتاج اللحوم أو إنتاج البيض). طبعاً لتغذية ضرورية لحياة ونمو الحيوان لكن تركيبة الغذاء في حد ذاته منها ما يساعد على بناء المادة الحية في جسم الحيوان (= النمو) مثل العلف الغني والبروتينات.

أما التغذية العقدة وأعلاه - (A, B و C) البروتينات فهي تساعد على نمو التواجين ولكن أيضاً إنتاج البيض وذلكما نلاحظه مع المجموعة (C) فأوزانها متوسطة وإنتجها للبيض جيد جداً (180 إلى 240 بيضة خلال سنة بالنسبة للذاجة الواحدة).

3- تبقى التغذية الملائمة والمتوازنة ضرورية لكنها غير كافية ليحقق الفلاح إنتاجاً جيداً فعليه أن:

* يهيئ الفضاء (المدجنة) من حيث (النظافة - التهوية - درجة الحرارة - وجود الماء - الإضاءة...).

* تجهيز المدجنة بالمعالف وأحواض الشرب وحاويات البيض.

* المراقبة الصحية: ضرورة متابعة صحة ونمو التواجين (الاستعانة ببيانات أخصائي فـ المدة).

