

قسم الدكتور القيسي ..

سنم تصحيح ..

س1- عدد الأسس العامة في تشخيص الأمراض عند الأرانب مع ذكر بعض الأمثلة المختصرة عن كل منها ؟ (4 درجات)

من التغيرات الفيزيولوجية التي تظهر على الأرانب ..

التشخيص بالفحص الظاهري لحالة الأرانب المصابة ..

التشخيص بإجراء التشريح للأرانب النافقة ..

التشخيص بإجراء التحاليل المخبرية ..

س2- تكلم عن مرض القراع عند الأرانب من حيث : تعريف المرض ومسبباته، أعراض الإصابة والوقاية ؟ (7 درجات)

القراع Ringworm:

- التعريف والمسبب: هو مرض جلدي من الأمراض الفطرية، يسببه فطر يدعى Trichophyton Tonsurans أو

Trichophyton Mentagrophytes

- الأعراض:

* يبدأ ظهور المرض بمنطقة الرأس والأذنين ثم ينتشر إلى باقي الجسم والأقدام.

* في الأماكن المصابة يلاحظ تساقط الشعر والمنطقة مستديرة الشكل مرتفعة عن سطح الجلد حمراء اللون مغطاة بقشور بيضاء

مصفرة اللون.

* تعد أرانب الأنغورا من أكثر السلالات تعرضاً لهذا المرض.

- الوقاية:

* تعزل الأرانب المصابة وتطبق عليها خطوات العلاج فوراً ويجب إعدام الحالات شديدة الإصابة.

* مقاومة الفئران ومنع اقترابها من الأقفاص.

* إتباع برامج التطهير والتنظيف العامة لا سيما أن هذا المرض هو دليل سوء إدارة المزرعة وقذارتها.

* وهو معد للإنسان وبعض الحيوانات الثديية وبخاصة الفئران التي تمثل مصدر عدوى كبير.

س3- ابحث في تأثير تكاليف الغذاء على تكلفة الإنتاج في مزارع الأرانب، وكيف تُقَيِّمُ قطيع الأرانب اقتصادياً ؟ (6 درجات)

يُفضل غالباً تغذية الأرانب على علائق محببة، وذلك لأنها مصنعة من الأغذية المركبة الكاملة المتزنة ولتوفر جميع العناصر

الغذائية الضرورية للتربية والنمو. وقد يُغذي بعض المربيين حيواناتهم على الدريس والجذور والأغذية الخضراء، وذلك بهدف

تخفيض ثمن الغذاء وبالتالي تخفيض تكلفة الإنتاج. وتعتمد كمية الغذاء المأكولة سنوياً من قبل الأرانب، على حجم الأنثى وعدد

الولادات في السنة، وعدد الصغار المرباة، ومتوسط وزن أرانب التسمين عند الذبح، بالإضافة إلى عوامل أخرى مثل الفقد ومعدل

تحويل الغذاء، الذي يعد مثالياً إذا كان بحدود 2.5-3.0 : 1 .

ولتقييم القطيع اقتصادياً، يجب على المربيين تسجيل وحساب كامل التكاليف والإيرادات بدقة وبأسلوب بسيط، وذلك لأن هامش

الربح قد يكون طفيفاً في مشروع إنتاج أرانب اللحم، وقد يتبعثر هذا الربح بسرعة إذا كانت صفات إنتاجية قطيع الأرانب رديئة أو

بسبب فقد في الأعلاف نتيجة الإهمال في تخزينها أو أثناء توزيعها، ..

ج س 4- ابحث فيما تعرفه عن عملية الحلابة والإرضاع لدى الأرانب الوالدة، وما هي دلالات كفاءتها ؟ (8 درجات)

* تمتلك الأرنبية 4-5 أزواج من الحلمات، يرتبط تطورها المورفولوجي على الهرمونات المبيضية. بينما يرتبط اصطناع الحليب بتأثير هرمون البرولاكتين، ترضع الأرنبية صغارها مرة واحدة في اليوم، وبشكل استثنائي مرتين، ويكون ذلك في بداية الفترة الصباحية، تستمر مدة الرضاعة نحو 3-4 دقائق.

* يكون حليب أمات الأرانب غنياً ومركزاً جداً بالعناصر الغذائية، وذلك مقارنة مع حليب الأبقار، فيما عدا سكر اللاكتوز. يحتوي حليب الأرنبات كمية أكبر من المادة الجافة، وهو غني بالمواد الدسمة وبالمواد الأزوتية وبالكالسيوم. وبدءاً من الأسبوع الثالث، يزداد غنى الحليب أكثر بالبروتينات وبالمواد الدسمة، بينما ينخفض عملياً وجود اللاكتوز إلى الصفر.

* يزداد الإنتاج اليومي من الحليب عند الأرنبات، من 30-50 غ/يوم، في أول يومين من بدء الحلابة إلى نحو 200-250 غ/يوم، في الأسبوع الثالث، ثم يتناقص تدريجياً فيما بعد، وبشكل سريع جداً خاصة إذا أصبحت الأرنبية حاملاً من جديد.

* يعتبر مقياس وزن صغار الأرانب بعمر 21 يوم، دلالة جيدة ويعطي تقديراً هاماً، لعملية الحلابة ومقدرة الأرنبية على إنتاج الحليب، والتي تختلف، باختلاف عدد الصغار التي ترضع، ومستوى التغذية، وأيضاً الاستعداد الوراثي عند الأرنبات.

س 5- حددت الاحتياجات من العناصر الغذائية لخمس مجموعات من الأرانب: ما هي هذه المجموعات، وما هو محتوى خلطاتها من كلاً من البروتين الخام والسيللوز الخام والكالسيوم وفق الجدول المرفق ؟ (10 درجات)

مجموعات الأرانب					البيان
الأرانب البالغة في الصيانة	الأرنبات الحوامل غير المرضعة	الأرنبات المرضعة مع صغارها	الصغار في مرحلة النمو (بين 4-12 أسبوع)،	أغذية مختلطة (أمهات + تسمين)	المحتوى مع الواحدة
13	16	18	16	17	البروتين الخام %
15-16	14	12	14	14	السيللوز الخام %
0.4	0.8	1.1	0.4	1.1	الكالسيوم %