



الخميرة ومضادات الحموضة.. أهم إضافات الأعلاف فى مزارع عجول التسمين

كثيراً ما تحدث مشكلات هضمية لحيوانات المزرعة، كالحموضة والانتفاخ وخراريج الكرش، الناتجة عن سلوكيات خاطئة، أو طرق معينة فى التغذية.. ومن أجل التغلب على تلك المشكلات ومن أجل ضمان زيادة مناعة حيوانات المزرعة ضد البكتيريا والسموم الفطرية، ينصح باستخدام مضادات الحموضة والخميرة..

أ. د. مصطفى فايز

كلية الطب البيطرى

جامعة قناة السويس

٥- عند تقطيع العلف الأخضر إلى

أجزاء صغيرة.

المواد المستخدمة

كمضادات للحموضة:

- بيكربونات الصوديوم.

- كربونات الصوديوم.

- أكسيد الماغنسيوم.

التأثير الإيجابى:

- ثبات بيئة الكرش.

- زيادة معدلات الهضم فى

الكرش.

- تقليل المشكلات الهضمية

(الحموضة، الانتفاخ، خراريج

الكرش).

أثبتت الأبحاث

الحديثة أن بعض أنواع

الخميرة عند إضافتها

إلى علائق الماشية تؤدي إلى

تحسن معاملات الهضم مما

يؤدي إلى زيادة معدلات

النمو وإنتاج اللبن

١- مضادات الحموضة:

هى مواد تقلل من درجة حموضة الكرش (الدرجة المثلى ٦.٢ - ٦.٨).

استخدامها:

تستخدم مضادات الحموضة فى الحالات التالية:

١- التغذية على كمية كبيرة من الكربوهيدرات سريعة التخمير.

٢- التغذية غير المنتظمة.

٣- عندما يمثل السيلاج الجزء الأكبر من العلف المالى.

٤- عند التغذية بالمرکز والعلف المالى، كل على حدة.

٢- الخميرة:

أثبتت الأبحاث الحديثة أن بعض أنواع الخميرة وخاصة سلالات معينة من الكاروميبسس سيفريسيا عند إضافتها إلى علائق الماشية فإنها: تحسن معاملات الهضم وخاصة هضم الألياف وتمثيل البروتين، مما يؤدي إلى زيادة معدلات النمو وإنتاج اللبن، علاوة على تقليل الإجهاد الحرارى أو الإجهاد أثناء نقل الحيوانات.

أنواع الخمائر الموجودة فى سوق إضافات الأعلاف:

- خميرة جافة نشطة.
- خميرة غير نشطة مجففة مع متبقيات الوسط المخمرة به.

وظائف الخميرة:

تختلف وظائف الخميرة على حسب نوعها؛ حيث - إن الجاف النشط عند وصوله للكرش يُنشط إفراز إنزيمات تقوم بدورها بتنشيط الكائنات الدقيقة فى الكرش، وبالتالي تحسين معاملات الهضم. - أما النوع غير النشط فإنه بالإضافة إلى أنه مصدر للبروتين عالى القيمة فإنه أيضاً يعمل كمحفز للنمو وزيادة المناعة ضد البكتريا، وكذلك يعمل مضاداً للسموم الفطرية ومصدراً لفيتامينات ب المركبة.

- يمكن استخدام الخميرة فى فترات استقبال العجول أو بعد نقل الأبقار أو أثناء تغيير العلائق، وكذلك تحت ظروف الإجهاد الحرارى فى الصيف، كما يمكن تغيير استخدامها طوال فترات الإنتاج مادامت اقتصاديات استخدامها جيدة.

برنامج الرعاية الصحية لعجول التسمين بعد الفطام من وزن ١٠٠-٢٠٠ كيلوجرام

اليوم	البرنامج
الأول	فحص وترقيم ووزن العجول - عزل العجول المصابة - عمل سجل لكل عجل يدون به درجة حرارته - تغذى العجول على دريس جيد وترش فى الصباح بالديازينون بعد شرب العجول.
الثانى	تحصن العجول البقرى السليمة فقط بلقاح الجلد العقدي، أما العجول الجاموسى فلا يتم تحصينها بهذا اللقاح - تقديم العلائق ثلاث مرات يومياً بالطوايل (دريس + عليقة جافة تمثل ٥٠، ٧٥٪ مركبات) - تراقب العجول جيداً ويعزل المريض منها.
الثالث	معاملات اليوم الثانى نفسها + تجريع أو حقن العجول البقرى والجاموسى ضد الطفيليات الجوفمعوية والرئوية والديدان الكبدية.
الرابع	تحصين العجول ضد الحمى القلاعية جرعة أولى.
السابع	تحصين العجول ضد التفحم العضلى جرعة أولى.
الرابع عشر	تحصين تسمم دموى + حمى الوادى المتصدع جرعة أولى.
الواحد والعشرون	التحصين ضد الباستريلا بالإضافة إلى اللقاح الثلاثى.
الخامس والعشرون	تحصين العجول حمى قلاعية جرعة ثانية.
الثامن والعشرون	تحصين العجول تفحم عضلى جرعة ثانية + حمى الوادى المتصدع جرعة ثانية.
الثلاثون	تحصين العجول اللقاح الثلاثى التنفسى جرعة أولى (إذا لزم).
الواحد والأربعون	تحصين العجول اللقاح الثلاثى التنفسى جرعة ثانية (إذا لزم)، بالإضافة إلى الباستريلا.

ملحوظة:

يجب أن يعاد تحصين كل من:	- حمى الوادى المتصدع كل ٦ شهور.
- الحمى القلاعية كل ٦ شهور.	- حمى التفحم العضلى كل ٦ شهور.
- التسمم الدموى كل ٩ شهور.	- حمى الجلد العقدي سنوياً.