

# النفخ Bloat

# النفّاخ

- هو إحتباس الغازات في كرش الحيوان على هيئة رغوة ثابتة Stable foam تحول دون تخلص الحيوان من الغازات بالطرق الطبيعية (عن طريق التجشؤ Belching fractatuin).
- تتلخص أعراض النفّاخ في إنتفاخ محتويات كرش الحيوان وضغطها على الحجاب الحاجز مسببة صعوبة في التنفس ، وقد ينتهي في الحالات الحادة بنفوق الحيوان.

## الشريعة ٢

---

n1

name; 17/12/2005

## أسباب ظهور النفاخ:

١. عادة يرتبط ظهور النفاخ برعى الحيوان للنباتات البقولية الصغيرة وبكميات كبيرة (خاصة عند انتقال الحيوان من التغذية الجافة إلى العلف الأخضر).
٢. كما قد يظهر النفاخ أحياناً عندما يرعى الحيوان على النجيليات والنباتات غير البقولية الصغيرة ، أو عند تغذية الحيوان على علائق مركزة خاصة المكونة من الحبوب ودريس البقوليات.
٣. لكنه لا يظهر عند تغذية الحيوان على البقوليات المقطوعة (المحشوشة) الطازجة أو المحفوظة على شكل دريس ولكنه قد يظهر إذا قدم هذا الدريس للحيوان مطحوناً

- هناك شبه إتيافق بين العلماء على أن النفاخ يرجع إلى عدم قدرة الحيوان على التخلص من الغازات المترائمة من تخمر المواد الغذائية في كرشه.

- إذا كانت كمية الغازات الناتجة من التخمر تكون رغبة ثابتة تحجز فيها الغازات.

- هذه الرغاوى ليس من المعروف بالتأكد سبب تكونها ولو أن هناك بعض المواد الكيميائية في البقوليات يعتقد أن لها علاقة بتكوين الرغاوى .

- من هذه المواد البروتينات البقولية والمواد الصابونية Sapoiss والمواد البكتينية Pectins .

- يعتقد بعض العلماء أن قلة إفراز اللعاب أثناء مضغ الحيوان للعلف الرطب يعتبر عاملاً مساعداً على تكوين الرغوة في الكرش .

- هذا يعلل عدم حدوث النفاخ عند تغذية الحيوان على الأعلاف الخشنة الجافة.

- هناك إعتقاد بأن تراكم الرغاوى في الكرش يرجع إلى قلة ما يحتويه العلف من المواد الدهنية التي تعمل كمضاد لتكوين الرغاوى Anti-feaming.

- كما عزيت بعض حالات النفاخ إلى وجود ميكروبات معينة في كرش الحيوان تقوم بافراز مواد مخاطية Slime تساعد على تثبيت الرغاوى .
- بالتالى فان إعطاء الحيوان بعض المضادات الحيوية قد يساعد على الوقاية من النفاخ وفي علاجه عند ظهور أعراضه.

## الوقاية من النفاخ:

- هناك عدد من الإحتياطات التي يمكن أن تساعد على تقليل حدوث النفاخ عند رعى الحيوان على النباتات البقولية الصغيرة أهمها:
  - ١- إعطاء الحيوانات عايقة خشنة (دريس نجيلي أو تبين) مساءً أو صباحاً قبل تحول الحيوان للرعى.
  - ٢- الرعى لفترة قصيرة (حوالي ساعتين) في المرة الواحدة ، مع تجنب الرعى في وجود الندى أو بعد سقوط الأمطار مباشرة.
  - ٣- تأخير رعى البقوليات إلى مراحل متأخرة من النضج لحد ما.

## الوقاية من النفاخ:

- ٤- زراعة مراعى البقوليات مخلوطة مع بعض النجيليات .
- ٥- منع الحيوانات التي تظهر عليها أعراض النفاخ للمرة الأولى من إرتياد المراعى مرة أخرى.
- ٦- تقديم التبن أو الدريس باستمرار مع العلف الأخضر يقلل من إحتمال حدوث النفاخ بدرجة كبيرة.

# الوسائل المتبعة في الخارج كوقاية مؤقتة من النفاخ أثناء الرعى على البقوليات ما يلي :

- ١- رش النباتات قبل الرعى بمواد مضادة لتكوين الرغاوى مثل زيت بذرة فستق الحقل أو البرافين أو إعطاء الحيوان هذه المواد بنسبة ٥٠-١٠٠ جم قبل خروجه للرعى.
- ٢- حقن الحيوان بالبندولين ومشتقاته كوقاية لفترة محدودة من النفاخ.
- ٣- إعطاء الحيوان مسحوق البولكساليين Polexalena الذي يعتقد أنه يعطى وقاية مؤقتة من النفاخ ، حيث ينثر على العليقة الجافة التي يتناولها الحيوان قبل الرعى.

# علاج الحيوان المصاب :

- هناك عدة وسائل يمكن بها تخفيف متاعب بالنسبة للحيوان الذى يظهر عليه الأعراض بصورة غير عادية أهمها:
- إدخال أنبوبة إلى كرش الحيوان عن طريقها يعطى مادة مهبطة للرعوة مثل زيت التربنتين بمعدل ٢-٣ أوقية مخففة فى زيت بذرة الكتان الخام أو الحليب.
- إعطاء الحيوان أوقيتين من منظف صناعى منزلى مذابة فى كمية مناسبة من الماء.
- فى الحالات الحادة يستعمل الميزل Trecarng genula بواسطة الطبيب البيطرى أو أى وسيلة جراحية يراها مناسبة لإزالة الغازات المتراكمة.

# تمارين