



مجلة العلوم البيطرية

(مجلة علمية غير دورية تهتم بكل ما يخص الطب البيطري .. د/ مدحت عبدالقادر الشيمي)



العدد رقم (1)

يناير 2012

أدوية بيطرية:

Norofulvin 33.3% (Equine oral paste)

أحد أهم إضافات شركة Norbrook و يعتبر هذا الدواء منفردا في السوق حيث لم يعرف منافس له الى الان في شكلة الجديد (المعجون):

التركيبية:

Griseofulvin 33.3% w/w

الخصائص:

معجون ابيض اللون يحتوى على المادة المذكورة سابقا و هي من أفضل المواد المضادة للفطريات المسببة للقراع.

الإستعمال:

1- مضاد للقراع و خاصة عندما يكون احد الاسباب هي Trichophyton و Microsporium و هما بلا شك يمثلان النسبة الاكبر لاسباب القراع سواء في الخيل او حتى في الابل.

3- يستعمل في الخيل لكن هذا لا يعنى انه يمكن استخدامه في الابل ايضا.

موانع الإستعمال:

1- لا يستخدم في نفس التوقيت مع Phenylbutazone .

2- لا يستخدم مع اى ادوية مهدنة مثل (Sedazine paste).

3- لا يستخدم في الحيوانات الحامل.

4- لا يستخدم في علاج الامراض الفطرية الاخرى مثل Candida albicans أو Aspergillus spp.

تحذيرات:

يجب الحذر من ملامسة الدواء و في حالة ملامسة الدواء يجب الغسل السريع بالماء.

الآثار الجانبية:

لم يذكر آثار جانبية لهذا الدواء الى الان.

فترة السحب:

لا يستخدم للحيوانات المعدة للذبح إطلافاً.

العبوة و الجرعة:

العبوة عبارة عن سرنجة مدرجة تحتوى على 70 جرام من الدواء.

الجرعة كل درجة من درجات السرنجة تكفى لون حتى قدرة 150 كج.

جرعة المادة الفعالة 10مج/كج يوميا لمدة 7 ايام.

مثال:

لعلاج حيوان وزنة 450كج:

يعطى 3 درجات من السرنجة المدرجة في الفم في مؤخرة اللسان و لمدة 7 ايام متتالية مع مراعاة نظافة الجلد.

أما السرنجة الواحدة تكفى لعلاج حيوان وزنة 300-350 كج لجرعة علاجية كاملة (مدة 7 ايام). اما اكثر من هذا الوزن فيحتاج الى سرنجة اخرى.



الحفظ: تحت معدل 25°C.

إفتاحية العدد

قررت عمل هذه المجلة العلمية الصغيرة لتكون نواة لتواصل العلمى و تجديد معلوماتنا من خلال مشاركة موسعة و ستتضمن هذه المجلة معلومات من مصادر موثوقة من كتب او مجلات علمية بالاضافة الى تجارب و خبرات حقلية للسادة الاطباء (زملائي الاعزاء) لتعم الاستفادة للجميع و حتى يستفيد كافة الاطباء بالخبرات الحقلية و العلمية لدى الجميع مما سوف ينعكس إيجابيا بالطبع على الجانب العلمى و خبرات كل فرد فينا و بالتالى يمكن ترجمة هذه الخبرات إلى تحسن فى كفاءات جميع الاطباء و ليكون لنا رؤية علمية شبة موحدة مما لا شك فيه سيكون له المرود الاكبر علينا.

أخوانى و زملائي الكرام هذا الفكرة الصغيرة نواة لافكار كثيرة سوف تكبر و تتفرع بلا شك بمساهماتكم و اقتراحاتكم ليكون هناك اضافات لكل عدد حتى نصل الى اكبر استفادة ممكنه ، و لنضع صوب اعيننا قول قائدنا و معلمنا الحبيب صلى الله عليه و سلم (خيركم من تعلم العلم و علمه) صدق رسولنا الكريم.

وقفنا الله للإتقان فى العمل.

دكتور/ مدحت عبدالقادر الشيمي.

Uterine prolapse in Camel

Utrine prolapse in camel

By:
dr. Mahmoud erman



خروج أو إنقلاب الرحم:

هو احد اهم مشاكل التناسليات فى الابل و يحدث نتيجة ارتخاء الاربطة الرحمية و مع وجود تعثر اثناء عملية الولادة يحدث انقلاب الرحم و خروجه خارج الفتحة التناسلية و يحدث ذلك غالبا فى الساعات الاولى بعد الولادة مباشرة.

الاسباب:

الى الان الاسباب غير محددة و لكن:

1- نقص عنصر السيلينيوم (Canadian Vet Journal – 42 – Oct. 2001 pages 803, 804).

2- نقص عناصر اخرى و ياتى على راسها الكالسيوم و النحاس.

3- عسر الولادة.

الاستجابة:

كلما كان التدخل العلاجى سريع كلما كان نسبة الاستجابة كبيرة و ذلك لتقليل فرصة التلوث و التسمم و جفاف الطبقة المخاطية او حدث اختناق للرحم نتيجة لضغط الفتحة التناسلية و قلة او انعدام التغذية الدموية.

العلاج:

فى هذا الجزىء نتعرض لتجربة ناجحة من احد الزملاء و هو (د.محمود عرمان) و كما يظهر بالصور خطوات العلاج و فى الاعلى صورة صغيرة لهذه المطية بعد شهر من التدخل العلاجى و هى بصحة جيدة مع ابنها كما تبين الصورة و اتبع خطوات علاجية تتطابق الى حد كبير مع الخطوات القياسية المتبعة و المدونة فى كل المراجع المتعلقة بالجراحة او التناسليات او طب الابل و تشمل الخطوات التالية:

1- التخدير: و يتم التخدير عن طريق الحقن فى العمود الفقرى Posterior epidural anesthesia فى الفراغ بين

الفقرات العصبية و القطنية Sacrococcygeal vertebrae. و قد استخدم Lurocaine injection

(Lidocaine 2%) حوالى 7-8 سم و تهدئة الحيوان عن طريق حقن Rompun 2% injection حوالى 3 سم فى الوريد.

و الهدف من هذا:

أ- تقليل الضغط الداخلى عن طريق ارتخاء العضلات.

ب- تقليل انقباض العضلات يساعد على سهولة ادخال الرحم الى مكانة الاصلى.

ج- سهولة التعامل مع الحيوان.

2- التطهير: و تم ذلك بالغسل بماء نظيف مضاف عليه محلول Lotagen solution مع ازالة كل الشوائب المتعلقة بجدار الرحم.

3- ادخال الرحم بالتدريج و كما تظهر الصور.

4- خياطة الفتحة التناسلية عن طريق Mattress technique و باستخدام الشاش او الشريط المخصص لذلك.

5- ملء الرحم بمحلول Lotagen مخفف بالماء النظيف و ذلك لمساعدة الرحم على العودة الى الوضع القديم.

6- استخدام مضاد حيوى موضعى فى الرحم بعد تفریغة من المحلول المطهر Metricycline

(Chlortetracycline 1g) 4 حبات .

7- استخدام مضاد حيوى عن طريق الحقن Marbocyl 10% injection حوالى 20 سم لمدة 3 ايام.

8- استخدام مضاد للإلتهاب Finadyne حوالى 20 سم عن طريق الحقن فى الوريد لمدة يومين.

9- متابعة الحالة حتى تمام الشفاء.

ادوية تظهر فى إختبارات فحص المنشطات:

This is a table show some of our products that contain doping active ingredients and the numbers of days to detect according to (World Anti- Doping Agency) (WADA).

أدوية بيطرية:

Equi-Bute paste

التركيب و الخصائص:

مستخلص من نبات *Magnolia*

التأثير يرجع الى 3 انواع من مستخلص النبات:

Magnalol & Honokiol-1 و هما المسؤولان عن اهم وظائف هذا النبات و يستخدم كمهدئ للعصاب و يستخدم فى الادوية البشرية بشكل كبير فى علاج مرضى الزهيمر و كمنشط للذاكرة و مهدئ للعصاب و لعلاج التوتر كما ان له تأثير مضاد للحساسية.

Sesquiterpene lactone -2 له تأثير مضاد للإلتهاب و مسكن للألم و يعتبر هذا هو التأثير الرئيسى لهذا الدواء *Equi-Bute*.

الإستخدام:

كمسكن للآلم و مضاد للإلتهابات لذلك فهو يستخدم فى علاج الالتهابات الاوتار و العضلات الناتجة عن الإجهاد.

الجرعة:

فى الالتهابات الشديدة يستخدم 8 سم للحيوان البالغ فى الفم مرتين يوميا لمدة 15 يوم أما فى الالتهابات الخفيفة تكفى 8 سم مرة واحدة فى اليوم لمدة 15 يوم و يمكن استخدامة حتى يوم السابع لان المادة لا تختبر فى الفحص

NO DOPING

العبوة:

سرنجة سعة 30 سم.

الشركة: RWR



Product Name

Days

Product Name	Days
Phenylbutazone 20% injection – Univet Co.	7
Equipalazone oral sachet – Arnolds Co.	7
Dexaphenylarathrite injection – Vetoquinol	7
Colvazone injection – Norbrook Co.	2
Flunixin injection – Norbrook Co.	6
Rimadyl injection – Pfizer Co.	11
Rafin injection – Richter Pharm Co.	4
Metacam injection & oral – Boehringer Co	3
Vetalgin injection – Intervet Co.	3
Dimazon injection – Intervet Co.	2
Gastrazol paste – Axon Co.	3
Sputolysin oral – Boehringer Co.	5
Domosedan injection – Fortdodge Co.	2
Buscopan injection – Boehringer Co.	2
Lurocaine injection – Vetoquinol Co.	2
Ventipulmin oral – Boehringer Co.	13
Ventipulmin injection – Boehringer Co.	6
Calmivet injection – Vetoquinol Co.	3
Vetalog intra-articular - Fortdodge Co.	7
Depo-Medrone injection – Pharmacia Co.	2
Avixin oral – Avico Co.	5



Platelet-Rich Plasma treatment (PRP) علاج إصابات الاربطة باستخدام تقنية البلازما الغنية بالصفائح الدموية في الخيول بصفة عامة و في الخيول المعدة للسباق بصفة خاصة:

الفكرة:

أولا الصفائح الدموية تحتوي على عوامل النمو (Growth Factors) و تنتج تلك العناصر الى انواع منها:

- Transforming Growth Factor beta 1 (TGF)
- Insulin-Like Growth Factor (IGF)
- Epidermal Growth Factor (EGF)

تساعد عوامل النمو هذه الى زيادة سرعة تكوين النسيج الضام Connective tissue فيما يعرف ب (Fibroplasia) و بعضها يساعد على اعادة تكوين الاربطة الدموية فيما يعرف بل Angiogenesis كما ان استخدام العلاج بالبلازما الغنية بالصفائح الدموية الى المساعدة التئام كسور العظام.

تقنية الحصول على البلازما الغنية بالصفائح الدموية متعددة و لكن الأكثر شيوعا هي :

1- الطرد المركزي لعينة من الدم و الحصول على البلازما من طبقة Buffy Coat الغني بالصفائح الدموية و سمية Buffy coat method.

2- Apheresis method و هي نفس فكرة اجهزة الغسيل الكلوي حيث يتم عزل البلازما و الصفائح الدموية عن الخلايا الدموية الأخرى.

و في كلا الحالتين يتم الحصول على PRP

الاستخدام:

يستخدم في علاج عرج الخيول المرتبط بإصابات الاربطة و الاوتار حيث تمثل تلك الاصابات ما نسبته أكثر من 30% من خيول السباقات و يحتاج الخيل فترة زمنية تتراوح ما بين 6-9 شهور للعودة الى السباقات مرة أخرى.

- حقن اربطة الخيل يتم بعد 30 يوم من الإصابة.
- يتم حقن الخيل في الوضع واقفا تحت تأثير المهدئات و التخدير الموضعي باستخدام Nerve block.
- عمل رباط على مكان الإصابة و الحقن (bandage) لمدة اسبوعين من تاريخ الحقن مع التقليل من حركة الخيل الى اقصى درجة و يفضل ان يكون اسير الاسطابل.
- يتم الفحص باستخدام السونار (الموجات فوق الصوتية) بعد 30 يوم من الحقن و يكرر الفحص كل شهرين حتى يتم التئام الاصابة.
- الحقن باستخدام PRP يتم مرة واحدة فقط.
- بعض الحالات عادت الى التدريب بعد شهرين.
- معظم الحالات عادت الى السباقات في غضون 36 اسبوع (حوالي 9 شهور) و نسبة 56% استمرت في السباقات لمدة 3 سنوات بعد العلاج.
- في نادى السباقات بدولة قطر النتائج غير مشجعة حيث ان نسبة الاستجابة بعيدة جدا عن النسب السابق ذكرها.

المراجع:

Platelet-Rich Plasma: A new treatment for tendon and ligament injuries in horses, Andris J. Kaneps, DVM, PhD, Diplomate ACVS, New England Equine Medical and Surgical Center, July 2008.

www.newenglandequine.com

فوائد زيت كبد الحوت Benefits of Cod liver

يعتبر اهم مصدر ل (Omega 3) و التي تحتوي على سلسلة طويلة من الاحماض الدهنية و توجد ايضا ال (Omega 3) في بعض الزيوت الأخرى مثل زيت فول الصويا و زيت الكتان و زيت عباد الشمس و لكن وجود (Omega 3) اكبر في زيت كبد الحوت و هذه المادة لا تخلق داخل الجسم لذا يجب إعطائها كمكمل غذائي.

- 1- (Omega 3) : تساعد على تحسين اداء الحيوان و تقليل الالام لانها لها تأثير مسكن خفيف.
- 2- مصدر هام لفيتامين A و الذي له دور هام كمنشط للمناعة و مهم لسلامة الجلد و الغشاء المخاطي و للرؤية.
- 3- مصدر هام لفيتامين D الذي له دور مهم في امتصاص الكالسيوم كما ان له دور في تحسين لمعان الجلد حيث انه يطلق عليه (Sun shine vitamin).
- 4- مصدر هام لفيتامين E و له دور هام جدا كمضاد للاكسدة و رافع للمناعة.
- 5- مصدر هام للطاقة.
- 6- يقلل الاتربة الناعمة الموجودة في العلف عند الخلط معها.
- 7- يقلل فرص الإصابة بالمغص.



صوره من كتاب



Figure 1.4-1 Pseudocowpox. Umbilicated, crusted papules on teat.

هذه الصورة تظهر مرض الجدري الكاذب في الابقار و الاعراض عبارة عن حبوب تحتوى على صديد و بعضها في حالة متقدمة فتحولت الى قشور و يستخدم في علاج هذا المرض مركبات

Gentian + Oxytetracycline
مثل

Terramycin spray
بالاضافة الى مركبات اكسيد الزنك للترطيب.

و الصورة مأخوذة من كتاب:

Color Atlas of farm animal dermatology

Danny W. Scott



Figure 26 Hemorrhage in the abomasum caused by endotoxemia

صورة تظهر الانزفة الدموية في منفحة احدى الابل المصابة بمرض ابو النحور.

الصورة مأخوذة من كتاب:

Infectious diseases in Camelids.2nd edition.

Ulrich Wernery

مرض أبو النحور في الإبل

التعريف بالمرض:

مرض بكتيري عالي الضراوة يصيب بصفه اساسيه ابل السباقات و تتميز هذه البكتيريا بإفرازها للسموم القاتله.
المسميات العلمية للمرض:

Endotoxemia, bacillus cereus, hemorrhagic diathesis , hemorrhagic disease or Bacillus Cereus.

الاسباب:

بكتريا سالبة الجرام و هيه من مكونات فلورا الكرش للابل و تنتج نوع من السموم عالي السمية و يتكون من مواد دهنيه و كربوهيدراتيه و يتميز بانه مقاوم لدرجات الحرارة و الغليان و المواد (10^{-9}) g/ml يكون هذا النوع من السموم مميت حتى في التركيزات الضعيفه جدا الكميائيه و الاحماض و الانزيمات المعديه و المعويه.

الاسباب المساعدة:

هناك اسباب تساعد على ظهور هذا المرض و منها:

- ارتفاع درجة الحرارة و الرطوبه مما يمثل اجهاد على الحيوان.
- اعطاء الابل انواع من العلف لا تتماشى مع طبيعه الابل التي تفضل غالبا النباتات و العلف عالي الالياف و لكن اعطاء ابل السباقات مواد غذائيه عاليه التخمر مثل التمر و حليب الابقار و العسل و الشعير المطحون خاصه للابل الصغيره (المفاريدي) مما يؤدي الى خلل في التخمر الطبيعي و ارتفاع حموضه الكرش نتيجته لزيادة البكتريا المكونه لحماض الاكتيك و بالتالي زيادة بكتريا Bacillus Cereus المحبه للحموضه العاليه.
- الضغط الشديد على تربية الابل الصغيره (المفاريدي) و خاصه في فصل الصيف مما يمثل عبء اضافي و اجهاد زياده.

سير المرض:

بعد زيادة اعداد البكتريا تبدا جزىء منها بالموت و خروج السموم منها و يزداد خروج السموم مع تكاثر البكتريا و بعد ذلك يحدث امتصاص للسموم و تذهب الى الكبد عبر دوره الدمويه فاذا كانت كميه السموم ضئيله جدا يمكن للكبد التخلص منها و الا فيسبب السم تلف للكبد و يبدا في الانتشار لاحداث التسمم في الجسم كله. و لكن يكون الضرر الاكبر على الاوعيه الدمويه التي يؤدي الى اتلاف بطانتها و من ثم حدوث النزيف في الاماكن المختلفه في الجسم و بخاصه الكرش و القولون.

الابل المعرضه للاصابه:

من سن 1 – 4 سنوات يمثل هذا السن حوالي 80% من الحالات و يمكن حدوث الاصابات في السن الاصغر.

الاعراض:

(و يبدا الحيوان بالخمول و الابتعاد عن الاكل. 41°C تبدا الاعراض بحمى شديده)
بعض الابل تظهر اعراض الكحه مع ظهور ورم في العقد الليمفاويه في منطقه النحر و الحلق و من ثم جائت تسميه هذا المرض في شبه الجزيرة العربيه.
احتقان شديد بالاغشيه المخاطيه و يمكن ملاحظه ذلك بشده في ملتحمه العين.
الام شديده بالبطن.
مع اسهال في بعض الاحيان. (melena)البراز يكون مصاحب بالدم الطبيعي او دم اسود
غالبا تموت الحيوانات المصابه في اليوم الثالث الى السابع في حاله اذا لم تعالج سريعا و يظهر الحيوان قرب النفوق اعراض عصبيه احيانا مع زياده الافرازات اللعابيه و الدموع.

التشخيص التشريحي:

نزيف في الاعضاء المختلفه و اهمها بالطبع الكرش و القولون مع وجود قرح في المعدة غالبا.
ظهور النقط النزيفيه في الاغشيه المخاطيه في التراقيه و الحنجرة و في الغشاء التامور و الاغشيه القلبيه.
بعض الانزفه في الرئتين و وجود تجلطات في قشرة الكلى.

التشخيص المعمل:

و منها التشخيص عن طريق عزل البكتريا و تصنيفها.

التشخيص النسيجي.

تحليل مكونات الدم.

و هذا الجدول يظهر مكونات الدم في ابل مصابه اخذت في اليمين الاول و الثاني و اليمين الثالث و الرابع:

Parameters	Unit	Normal value	1 – 2 days average	3 – 4 days average
WBC	$\times 10^3 /L$	6 – 13.5	2.1	21.2
Neutphils	%	50 – 60	67	80.6
Lymphocytes	%	30 – 45	26	14.6
Monocytes	%	2 – 8	6	4.8
Eosinophils	%	0 – 6	1	0
Basophils	%	0 – 2	0.5	0
RBC	$\times 10^6 /L$	7.5 – 12	8.56	8.54
Hb	g/dL	12 – 15	11.54	11.24
Platlets	$\times 10^3 /L$	350 – 450	168.8	286.6
CK	Iu/L	40 – 120	70.4	465.2
AST	Iu/L	60 – 120	102.8	337.6
LDH	Iu/L	400 – 775	338.4	1197.8
Glucose	mg/dL	70 – 110	49.2	98
Urea	mg/dL	3 – 21	21.8	104
creatinine	mg/dL	0 – 2.2	2	6.26

و من هذا الجدول يمكن ملاحظه الهبوط الحاد في قراءه كرات الدم البيضاء و هي من اشد العلامات للتسمم الحاد و لكن سرعان ما ترتفع لتصل احيانا الى $(26 \times 10^3 /L)$

كما يلاحظ ارتفاع الانزيمات في بلازما الدم و ذلك نتيجة التلف الذي تحدثه السموم البكتيرييه

و يوضح هذا الجدول التالي ايضا متوسط تحليل مكونات الدم في ابل تعافت من الاصابه من اليوم الاول و حتى اليوم 25:

Parameters	Unit	Normal value	Day1	Day2	Day3	Day6	Day11	Day25
WBC	$\times 10^3 /L$	6 – 13.5	1	1.5	5.2	22.4	20.8	9.9
Neutphils	%	50 – 60	82	84	92	84	78	61
Lymphocytes	%	30 – 45	12	10	7	10	16	32
Monocytes	%	2 – 8	4	5	1	4	5	4
Eosinophils	%	0 – 6	2	0	0	2	1	3
Basophils	%	0 – 2	0	1	0	0	0	0
RBC	$\times 10^6 /L$	7.5 – 12	8.3	9.1	7.6	8.3	7.2	7.6
Hb	g/dL	12 – 15	12.2	13.5	12.2	11.5	10.1	11.1
Platlets	$\times 10^3 /L$	350 – 450	176	140	193	251	301	483
CK	Iu/L	40 – 120	67	112	721	882	324	140
AST	Iu/L	60 – 120	196	380	475	680	232	160
LDH	Iu/L	400 – 775	338	790	819	1083	660	379
Glucose	mg/dL	70 – 110	46	38	44	70	78	108
Urea	mg/dL	3 – 21	13	23	51	58	34	22
creatinine	mg/dL	0 – 2.2	1.7	3.1	3.8	4.1	2.6	1.6

العلاج:

يتوقف نجاح العلاج اساسا على سرعه التشخيص و يتركز على محاور اساسيه:

- 1- مضادات حيويه (Bacteriostatic antibiotic) مع خافض للحراره .e.g (R/ Hexazol).
- 2- مضادات الحموضه و محسنات الهضم (R/Laxavet, Antiacid + probiotic, e.g (R/interlac paste) Bykodigest)
- 3- فيتامينات B1 + B complex و ذلك لتوقف انتاجهم لتعطيل التخمر الطبيعي و لتلاشى حدوث اعراض نقص B1 و هذا يفسر ظهور الاعراض العصبيه قرب النفوق.
- 4- محاليل مثل (R/ringer lactate).
- 5- علاج للكبد مثل(R/methioB12) و ذلك لتعرض الكبد لتلف كبير بسبب التسمم البكتيري و للمساعدة على التخلص من السموم.
- 6- مضادات القرحة اذا لزمه الضرورة.

الوقايه و التحصينات:

نظرا لصعوبة علاج هذا المرض الخطير فكان من الاولي البحث عن طرق الوقايه و منها:

- تجنب كل عوامل الاجهاد خاصه التدريب الزيادة للابل الصغيره في فصل الصيف (فترة المجيض).
- تجنب اعطاء كميات زياده من التمر او حليب الابقار او العسل و يجب توخي الحظر في كميات و نوعية الشعير المقدمه مع اعطاء كميه كافيه من الالياف المتمثله في الاعشاب الجافه و الخضراء.

- التحصينات:

و للعلم لا يوجد تحصين متخصص للابل لهذا المرض و لكن الابحاث الحديثه ذكرت ان استخدام لقاحات مجموعه من البكتريا سالبه الجرام يؤدي الى نتائج جيدة. بالرغم من عدم وجود احصائات مثبتة عن ذلك في الابل. و يعطى التحصين في الاعمار الصغيره ممكن من عمر 6 شهور جرعتين من التحصين تحت الجلد بينهما فترة من اسبوعين الى اربع اسابيع كما يمكن تحصين الام قبل الولادة بشهرين باعطائها ايضا جرعتين بينهما اسبوعين الى اربع اسابيع. و مثال لاحدى هذه المنتجات :

Neobacter injection 100ml Syva Pharma Co.

References:

- 1- Infectious diseases in camelids, [Ulrich Wernery, O.-R. Kaaden, 2nd edition.](#)
- 2- [Camels a compendium](#), Geoffrey W. Manefield, Alexander H. Tinson, university of Sydney.
- 3- Medicine and surgery of camelids, 3rd edition, Murray E. Fowler.

نهاية العدد الاول و ننتظر من الاخوة الزملاء الا يبخلوا علينا باقتراحاتهم و مشاركاتهم و الى لقاء في العدد القادم