



إيجاز لمراقبة فعالية علاج حديثي الولادة من المجترات في محمية الوردية للحياة

البرية AWWP

في غزال وليد Heptavac® حقن
(©Sven Hammer)

المناقشة

تبدو فعالية العلاج الوقائي للحيوانات الوليدة أمراً مثيراً للجدل وتتراوح وفقاً للنوع. ارتفع معدل البقاء بوضوح في نوع واحد (ظبي الوضيحي (Addax)، وبشكل أقل في نوعين (الظبي الهندي الكبير - نيلجاي ومها البيسا). ولكن حتى في الحالات التي لم يكد يتغير فيها معدل البقاء، كانت التغيرات في أسباب النفوق واضحة. قبل تقديم المعالجة الطبية في ٢٠٠٣ كان الالتهاب البكتيري هو أهم سبب للنفوق، وكان الاستثناء الوحيد لذلك النمط هو غزال سبيكس، وعليه فيجب اعتبار هذا النوع بصفة مستقلة.

يبرز إهمال الأم والرضعة كالسببين الرئيسيين للنفوق بعد تقديم معالجة المواليد، ويغلب أن يعود ذلك إلى تأثير التدخل البشري. على الطبيب البيطري في حدائق الحيوان أن يتخذ قراراته الخاصة عن الحاجة للمعالجة ونوعها من المنظور الويائي، فقد يكون من المستحسن التركيز على تخفيض العدوى لأقل حد ممكن وقبول حقيقة أنه قد يفقد عدد أكبر من المواليد. هناك أيضاً اتجاه آخر لتخفيض الضغوطات الناتجة عن التدخل البشري بتطوير وسائل بديلة لتقديم الأدوية كأنواع التطعيم المخصصة لقطعان ما، بحيث تنتقل الأجسام المضادة في اللبا. لقد ثبت أن تحسين الإدارة قد يكون أحياناً أكثر فعالية من إعطاء الأدوية لحديثي الولادة (Besselmann et. Al., ٢٠٠٨).

استناداً لنتائج الدراسة الاستيعابية، أجرت المحمية تغييرات في إدارتها. لا يجري التعامل مع المواليد الآن إلا بعد ثلاثة أيام تالية للوضع لتقوية لحمه العلاقة بين الأم والعجل. ينتظر أن تؤدي هذه الخطوات إلى تخفيض في أعداد الإهمال والرضعة. يجب تقييم فعالية هذه التغييرات الإدارية في السنوات القادمة.

المراجع والتقدير

للمزيد من المعلومات والجدول والمراجع والتقدير والشكر يرجى زيارة الرابط التالي
<http://awwp.alwabra.com/images/stories/awwp/scientific/SP.86/SP.86.pdf>



علاج وليد عن طريق الفم باستخدام
Bio-Weyxin® (©Sven Hammer).

م. مثير، أ. ديب، سي هامر، أس هامر

١. عيادة حيوانات حدائق الحيوان والحيوانات المدللة الغربية، كلية فيتوساوس، زيورخ سويسرا
٢. محمية الوردية للحياة البرية، ص.ب. ٤٤٠٦٩، الوردية، الدوحة، دولة قطر
awwp.director@alwabra.com

تقدمة

ترعى محمية الوردية للحياة البرية الكثير من أنواع الحيوانات الحاضرة المهدة وقد قامت المحمية، بهدف تخفيض معدلات نفوق الحيوانات الوليدة إلى أقل حد ممكن، بتطوير إجراءات شاملة لعلاج الولدان تضم محفزات paramunity، وأنواع التطعيم، ومكملات غذائية من المعادن والفيتامينات. يهدف هذا التقرير إلى تقييم فعالية هذه الإجراءات لمعالجة الحيوانات الوليدة.

الوسائل

في هذه الدراسة الاستيعابية تم تقييم حالات نفوق لخمسة أنواع مجترية - ظبي الوضيحي (أبو عدس) - Addax nasomacula، ومها البيسا Oryx beisa، هيفاء شرق أفريقيا (الجرينوك) Litocranius walleri، والظبي الهندي الكبير (نيلجاي) Boselaphus tragocamelus، وغزال سبيكس Gazella spekei. قورنت تواريخ الحوادث وأسباب نفوق الصغار قبل وبعد عام ٢٠٠٢ باستخدام نمط علاج الحيوانات الوليدة (الجدول ١). كانت نتائج التشريح المرضي الإجمالي متاحة لجميع الحيوانات النافقة (ن = ١٧٧). اعتبر تأثير الطب الوقائي للحيوانات الوليدة واضحاً حتى الفطام (الأشهر الستة الأولى من العمر). إذا لم تعش المواليد إلى ذلك العمر، فيجري تقييم إضافي في نسبة النفوق بمراجعة تقارير التشريح

المجموعة ١ علاج الحيوانات الوليدة بعمر يوم واحد				
ظبي الوضيحي (أبو عدس)، مها البيسا، والظبي الهندي الكبير (نيلجاي)، غزال سبيكس				
اليوم الثاني بعد الولادة	Biofakt® 1 ml/kg sc	Biofakt® 1 ml/kg, oral	Biofakt® 1 ml/kg, oral	Heptavac® 2 ml/kg sc
	Vitaselen® 0.2 ml/kg sc			

المجموعة ٢ علاج الحيوانات الوليدة بعمر يومين				
هيفاء شرق أفريقيا (الجرينوك)				
	Biofakt® 1 ml/kg sc	Biofakt® 1 ml/kg, oral	Heptavac® 2 ml/kg sc	
	Biofakt® 1 ml/kg oral	Copavet® 0.1 ml/kg sc	Vitaselen® 0.2 ml/kg sc	Bio-Weyxin® 1 ml/kg oral

Biofakt® orinject (ALBRECHT, Aulendorf, Germany): colostral immunoglobuline for e.coli, rota and corona virus
Bio-Weyxin® 700K (VEYX, Schwarzenborn, Germany) oral vitamin, microemulsion
Copavet® Injection (C-VET, Lancashire, United Kingdom) injectable cooper suspension
Heptavac® Ovilis P ad us. vet. (INTERVET, Zürich, Switzerland) active clostridium and pasteurilla vaccine
Vitaselen® (SELECTAVET, Weyarn/Holzolling, Germany) injectable vitamin E and selenium suspension

النتائج

ظبي الوضيحي (أبو عدس)

ارتفع معدل بقاء الظبي بعد تقديم الرعاية الطبية للحيوانات الوليدة إلى ٨٤٪ (كانت ٧٥٪ قبل تقديم الرعاية في ٢٠٠٣). كان أحد أبرز أسباب النفوق هو العدوى البكتيرية (٢٧٪ من كل حالات النفوق) والذي انخفض بالمقارنة مع ما قبل ٢٠٠٣ (٥٨٪ من كل حالات النفوق). ازدادت حالات إهمال الأم (٢٨٪ من كل حالات النفوق) عنها قبل تقديم الرعاية.

مها البيسا

استقر معدل البقاء عند ٦٧٪ (كان ٦٩٪ قبل تقديم الرعاية في ٢٠٠٣). استمرت العدوى البكتيرية كالسبب الرئيس للنفوق في الحيوانات الوليدة (٣٠٪ من كل حالات النفوق) (مقارنة بـ ٤٥٪ قبل ٢٠٠٣). ظهر إهمال الأم كقضية جديدة (٢٥٪ مقارنة مع ٠٪ قبل تقديم الرعاية).

هيفاء شرق أفريقيا (الجرينوك)

ارتفع معدل البقاء ٦١٪ بشكل طفيف بالمقارنة مع ٥٧٪ قبل تقديم الرعاية. استمرت العدوى البكتيرية كالسبب الرئيس للنفوق. ظهر إهمال الأم كقضية جديدة (١٨٪ مقابل ٠٪ قبل تقديم الرعاية).

الظبي الهندي الكبير (نيلجاي)

عاشت ٧٧٪ من الطباء الوليدة التي تلقت العلاج لما بعد عمر ٦ أشهر (كان ٨٤٪ قبل تطبيق المعالجة)، لكن سبب النفوق قد تغير: وجدت عدوى بكتيرية في ٢٨٪ من الطباء الوليدة النافقة. انخفضت هذه النسب بشكل حاد إلى ٨٪. وجدت أسباب جديدة للنفوق: الرضعة (١٧٪ مقابل ٠٪) وإهمال الأم (٤٢٪ مقابل ٩٪).

غزال سبيكس

ارتفع معدل بقاء الغزلان الوليدة بشكل طفيف من ٥٦٪ إلى ٦٠٪. كان السبب الرئيس للنفوق هو العدوى البكتيرية (٥٢٪ مقابل ٢٠٪ قبل المعالجة)، واستمر الالتهاب الرئوي كالتنوع الغالب (٨٠٪ من كل العدوى البكتيرية). إهمال الأم (٢٠٪ مقابل ٣٣٪ قبل المعالجة)، والرضعة (١١٪ مقابل ١٤٪ قبل المعالجة).