

HEALTH AND CARE OF ARABIAN HORSES **(FIVE) SENSES**

By

PROF.DR. / YOUSSEF A.RADWAN

Faculty of Veterinary Medicine Cairo University (Former)

Summary

The **Arabian or Arab horse** is a breed of horse that originated on the Arabian Peninsula . With a distinctive head shape and high tail carriage, the Arabian is one of the most easily recognizable horse breeds in the world.

Throughout history, Arabian horses have spread around the world used to improve other breeds by adding speed, refinement, endurance, and strong bone modern breed of riding horse.

The Arabian is a versatile breed. Arabians They are one of the top ten most popular horse breeds in the world.

- **HORSES**, like humans, have five basic senses: vision, audition (hearing), olfaction (smell), Deglutition (taste), and touch.

The senses are an important part of what makes horses behaviorally distinct. They are the tools that a horse uses to interact with its environment. .

As we learn more about what motivates horses and how they perceive various stimuli, we can do a better job of working with them and shaping their behaviors

A review of this information can be helpful in understanding horses five senses .

.



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

صحة ورعاية الحواس (الخمسة)

للخيل العربي

إعداد

الدكتور / يسرى عبد الجليل رضوان

الأستاذ بكلية الطب البيطرى جامعة القاهرة (سابقاً)

عضو المنظمة العالمية للخيل العربى (واهو)

الجزء الأول : الحصان العربي

يعد الحصان العربي من أهم وأقوى وأفضل وأجمل سلالات الخيول في العالم وأغلاها ثمناً على الإطلاق

الفرس العربى الجميلة
اجفان

[جبور X انفراجة]

تاريخ الميلاد 2014/1/23

عبيان 999000 جنيه مصري



الحصان العربي الفحل
الطلوقة البطل تجويد
(جاد الله x تى)
مواليد 12 ديسمبر 2004

80000

ثمن
الوثبة

جنيته مصري

مزرعة الزهراء (حكومية)

تجويد



الحصان العربى المصرى الفحل الطلوقة دامس البادية
(المرام X فرحة البادية) مواليد 20 ديسمبر 2011



15000
\$

سعر
النظفة
الطازجة

مزرعة البادية (خاصة)

دامس

جدول الاسعار الخليجية لقشاة السائل المنوي المجمد

خلال الموسم 2015 - 2016



SEASON 2015-16 FROZEN SEMEN STALLIONS

STALLION NAME		VALUE OF SEMEN	HANDLING CHARGES	TOTAL PRICE IN SAR
Kahil Al Shaqab	كهيل الشقب	20,000	2,000	22,000
Wadee Al Shaqab	وادی الشقب	20,000	2,000	22,000
Fadi Al Shaqab	فادی الشقب	20,000	2,000	22,000
Hariry Al Shaqab	هریری الشقب	20,000	2,000	22,000
Ghazal Al Shaqab	غزل الشقب	40,000	2,000	42,000
Al Adeed Al Shaqab	العديد ال شقب	40,000	2,000	42,000
Marwan Al Shaqab	مروان الشقب	115,000	2,000	117,000
Ajman Moniscione	عجمان مونسيون	30,000	2,000	32,000
Ansata Nile Echo	انساتا نیلی ايكو	15,000	2,000	17,000
El Nabila B	ال نبيله بی	13,200	2,000	15,200
Om El Bellisimo	ام البلسما	13,200	2,000	15,200
Om El Shahmaan	ام الشهمان	13,200	2,000	15,200

الحصان العربي الفحل الطلوقة البطل مروان الشقيب
(غزال الشقيب X ليتل ليزا فيم) موليد 2000

117000
SR



مروان الشقيب

سعد
النطفة
المجمدة

البطولات الالقاء التي فاز بها

2010 بطولة البحر المتوسط والبلدان العربية - فحل الأستيلاد الرائد
بطولة قطر الدولية لجمال الخيل العربية الأصلية 2012 - فحل الأستيلاد الرائد
بطولة قطر المحلية لجمال الخيل العربية الأصلية 2011 - فحل الأستيلاد الرائد
Leading Sire بطولة مينتون الدولية لجمال الخيل العربية الأصلية 2011 -
بطولة سكوتسديل الدولية لجمال الخيل العربية الأصلية 2011 - فحل الاستيلاد الرائد
بطولة العالم لجمال الخيل العربية الأصلية 2010 - فحل الأستيلاد الرائد
بطولة قطر المحلية لجمال الخيل العربية الأصلية 2010 - فحل الأستيلاد الرائد
بطولة قطر الدولية لجمال الخيل العربية الأصلية 2010 - فحل الأستيلاد الرائد
بطولة سكوتسديل الدولية لجمال الخيل العربية الأصلية 2010 - فحل الأستيلاد الرائد
بطولة العالم لجمال الخيل العربية الأصلية 2009 - فحل الأستيلاد
بطولة قطر الدولية لجمال الخيل العربية الأصلية 2009 - الفحل البطل
بطولة قطر الدولية لجمال الخيل العربية الأصلية 2009 - فحل الأستيلاد
بطولة العالم لجمال الخيل العربية الأصلية 2008 - فحل الأستيلاد الرائد
بطولة العالم لجمال الخيل العربية الأصلية 2008 - الفحل البطل
كأس جميع الأمم 2008 - الفحل البطل
بطولة العالم لجمال الخيل العربية الأصلية 2007 - فحل الاستيلاد الرائد
بطولة الولايات الأمريكية المحلية لجمال الخيل 2005 - الفحل البطل في شوط صغار الفحول - باجماع
الحكام
بطولة الولايات الأمريكية المحلية لجمال الخيل 2003 - الفحل البطل لشوط صغار الفحول - باجماع الحكام
البطولة التأهيلية للمنطقة ٩ في الولايات المتحدة 2003 - الفحل البطل في شوط صغار الفحول - باجماع
الحكام
بطولة العالم لجمال الخيل العربية الأصلية 2002 - المهر البطل
بطولة أروبا لجمال الخيل العربية الأصلية 2002 - المهر البطل
كأس جميع الأمم 2002 - المهر البطل
بطولة العالم لجمال الخيل العربية الأصلية 2001 - المهر البطل
بطولة قطر الدولية لجمال الخيل العربية الأصلية 2001 - المهر البطل

الفحل العربي الطلوقة البطل
روميناجا على
RUMINAJA ALI



150 مليون دولار

امريكى

الحصان رومينا على لونه ازرق Grey وهو من مواليد 1967 ويرجع نسبه للحصان الاب شيخ البادية والفرس الام بنت مجيدة وهو من الرسن العبيان وقد قام بتقدير ثمنه جامعة ميتشيجان بامريكا .

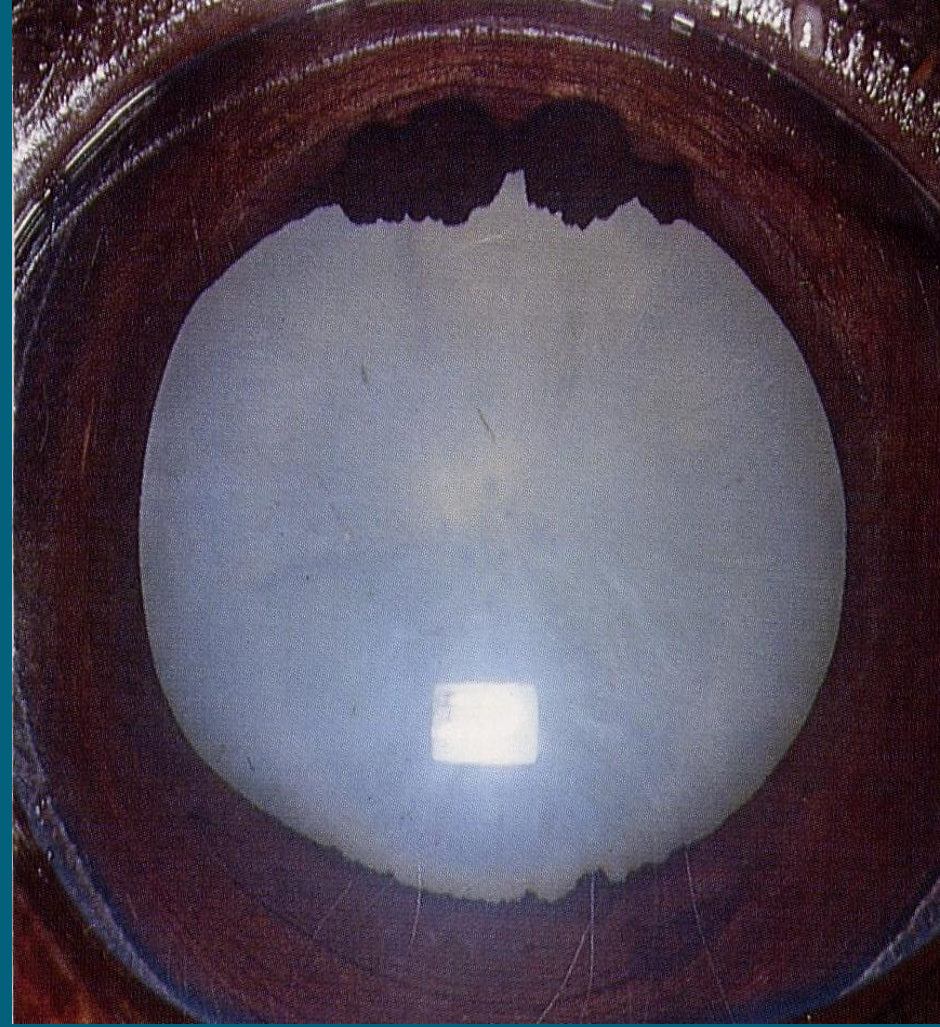
ترجع أصول الخيل العربى إلى خمسة أرسان هى :-

الهدبان والكحيلات والصقلاويات والحمدانيات والعيان



الهدبان

(رموش جفون عيونها طويلة جميلة)



الكحيلات

(جفون عيونها دهماء كأنها مكحلة)

مكحلة العين

صبغة الميلانين أو الخلايا السوداء (Melanocytes) متواجدة بكثرة في الخيل خاصة الخيل العربي فوق بؤبؤ أو إنسان العين. ويقال أنها قد تكون مصدر الكحل الطبيعي في جفون العيون



الصقلاويات

(شعر المعرفة بعرف العنق طويل وغزير وناعم)



الحمدانيات

(تنسب لقبيلة بني حمدان بجنوب غرب الجزيرة العربية)



العبان

(تشويلها قوي - ومن أغلى السلالات ثمناً في العالم)

الجزء الثانى : الحواس الخمس & الادراك الحسى فى الخيل

الادراك الحسى (مقدمة) :

الادراك الحسى وظيفة يشترك فيها كل من الانسان والحيوان (وبالطبع الحصان) .

الادراك الحسى نوعان احدهما خارجى بالحواس الخمسة وهى **السمع والبصر والشم والتذوق والحاسة الجلدية** والآخر عن طريق الاحساس الداخلى كالجوع والعطش ... الخ



يولد المهر او الفلو (صغير الخيل) كمثّل الطفل لايعلم شيئاً ثم لايلبث ان تبدأ حواسه الخمسة
فى أداء وظائفها

السمع ام البصر ؟



اكتفى القرآن الكريم بذكر السمع والبصر وذلك لاهمياتهما القصوى فى عملية الادراك الحسى . ويأتى ذكر السمع فى البشر فى القرآن قبل الابصار فى كثير من الايات لاهمية السمع فى عملية الادراك الحسى والتعلم . وكذلك لكون ان حاسة السمع تعمل عقب الولادة مباشرة . وقد اشار القرآن الكريم الى هذه الحقيقة فى كثير من الايات منها على سبيل المثال :

وَاللّٰهُ اَخْرَجَكُمْ مِّنْ بُطُونِ اُمَّهَاتِكُمْ لَا تَعْلَمُونَ شَيْئًا وَجَعَلَ لَكُمُ السَّمْعَ وَالْاَبْصَارَ وَالْاَفْئِدَةَ لَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ (النحل / 78).

أولاً :

حاسة السمع

&

الذاكرة السمعية

فى الخيل

السمع .. الحاسة الالهة فى الخيل



حاسة السمع هى الحاسة الالهة عند الخيول فهى متطورة جدا وتعتبر حاسة السمع عند الخيول أقوى من مثيلتها عند الإنسان، ولشدة الحاسة السمعية عند الخيل فأنها تستشعر الهزات والزلازل الارضية عند بدأ انبثاقها من باطن الارض قبل أن يدركها الانسان بعدة ساعات لذلك يطلق عليها البعض الحاسة السادسة (زلازل 1992).

السمع .. وصوان الاذن فى الخيل



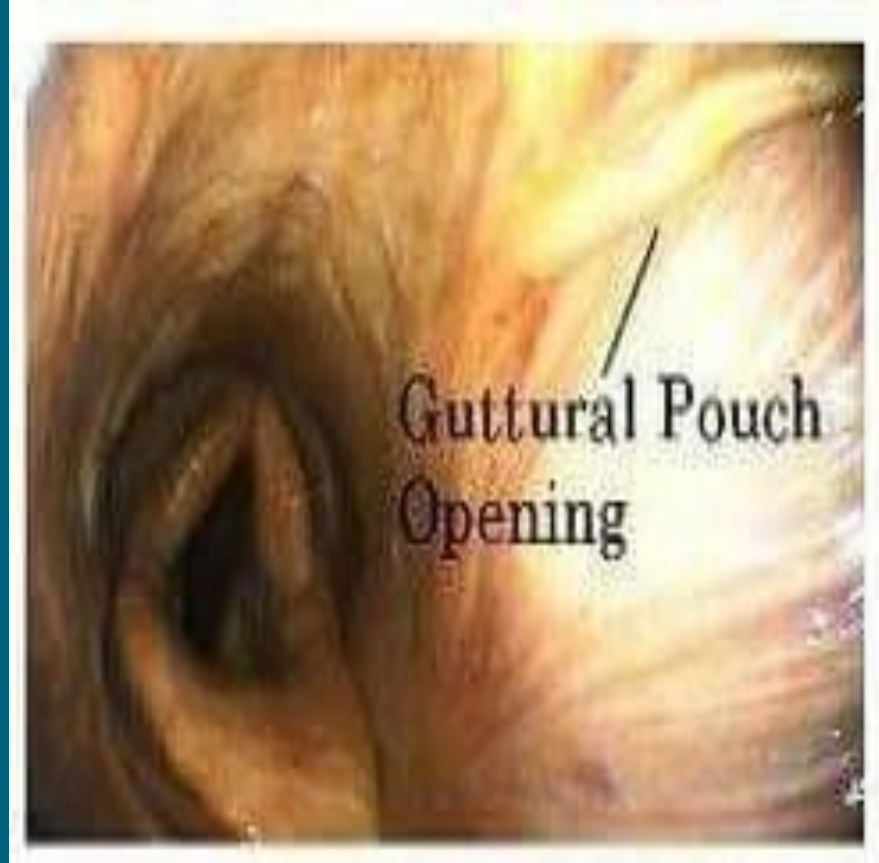
تمتلك الخيل ثمانى عشرة (18) عضلة لتحريك صوان الاذن الخارجية (180 درجة)
بحرية لالتقاط الصوت من كل الجهات

السمع .. وتدريب الخيل



تمتلك الخيل ذاكرة سمعية حادة لذلك يستخدم مدربين الخيل نفس الجمل ونفس نبرات الصوت في توجيهها وهذا من ابرز العوامل المساعدة عند التدريب

السمع .. وصندوق الصوت فى الخيل



رأس الخيل تشبه صندوق الصوت المزود بأذنين حساستين كما توجد اكياس ممتلئة بالهواء على جانبي الحنجرة ومتصلة بالتجويف الانفى والاذن تعمل على زيادة القدرة على السمع .

شد الاذن .. للتحكم فى الخيل



لواشة المخطم والاذن

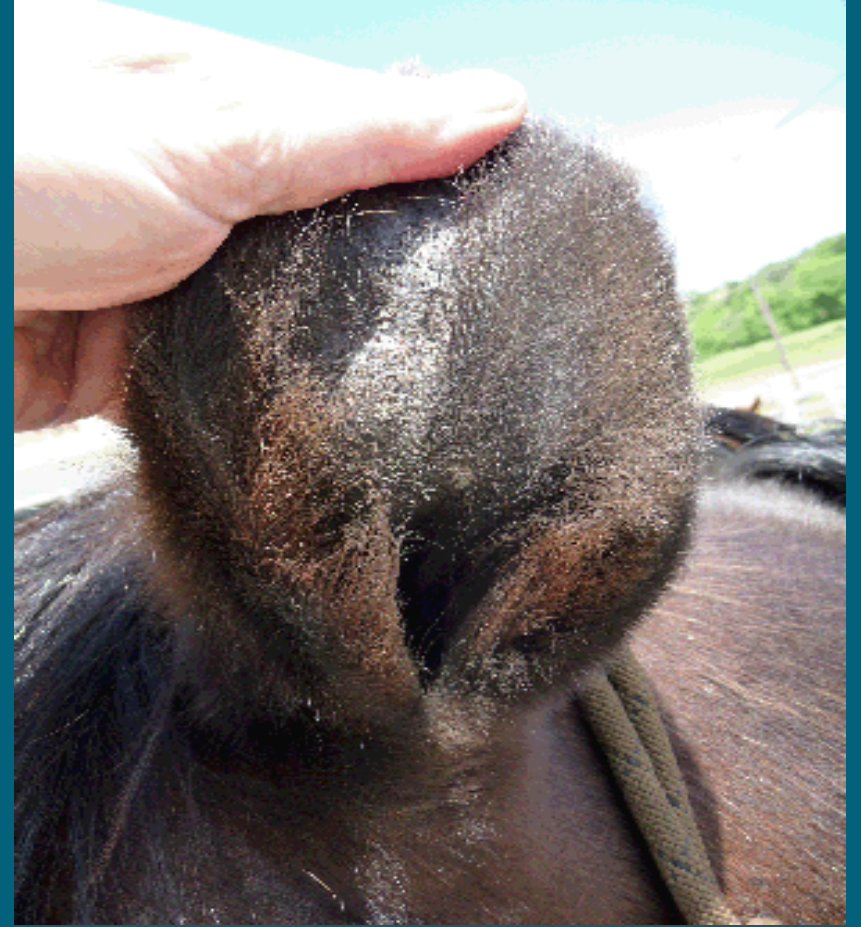
الحصان مخلوق حساس وتعتبر الاذن من مناطق الحس المرهف فى جسمه لذلك فهو لا يجب أن تشد اذنه ويشعر أن فى ذلك نوعا من التهديد له خاصة اثناء السباق

حاسة السمع ومشية المدرب او السائس



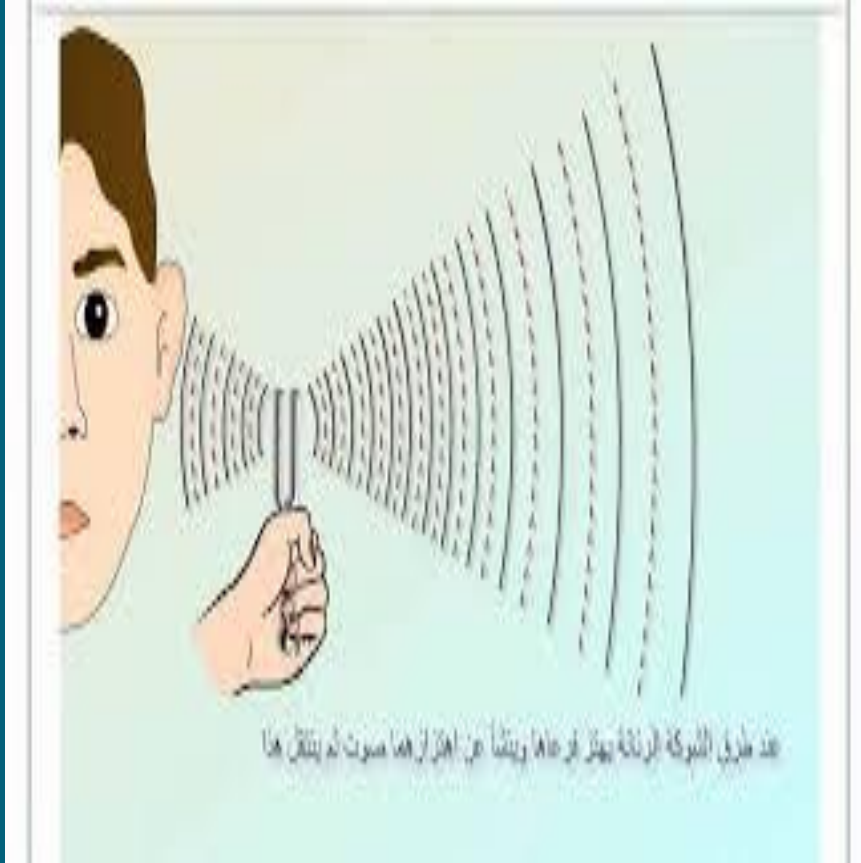
تستطيع الخيل بالسمع أن تميز مشية المدرب او السائس عن مشية غيره
(سباق التحمل بالجنادرية بالرياض بالسعودية)

الفحص الطبى لصوان الاذن



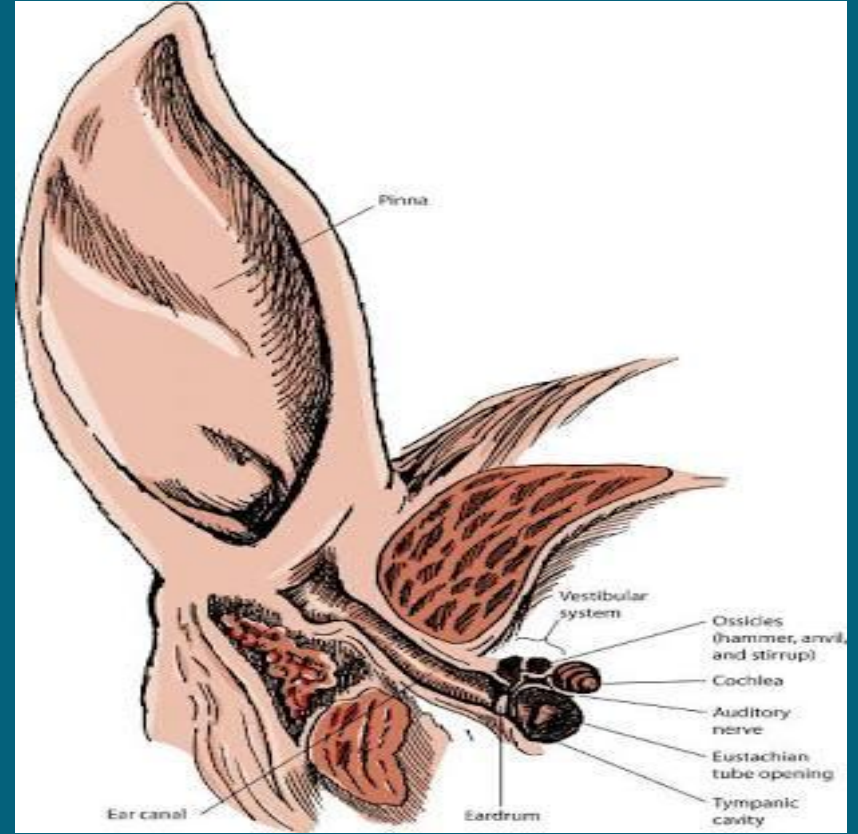
يتم فحص الأذن الخارجية للخيـل “بالمشاهدة” بالعين المجردة أو بأستخدام عدسة مكبرة ويمكن ملاحظة التغيرات بالحجم والشكل على صوان الأذن. ويجب الانتباه إلى درجة النظافة في الأذن وما حولها. وبعدها يتم تحسس الأذن ويتم اختبار درجة حرارتها ودرجة التألم عند الخيل نتيجة الفحص

الفحص الطبى للسمع



يتم اختبار السمع في الخيول بعد تغطية العينين، وإحداث صوت مميز كالتصفيق أو الصفير أو بمساعدة شوكة رنانة ، في الخيل السليمة يحرك الحصان رأسه باتجاه مصدر الصوت وكذلك يحرك أذنيه ويوجهها باتجاه المنبع الصوتي.

الفحص الطبى للأذن الوسطى



يتم فحص الأذن الوسطى ومجرى السمع وكذلك تحديد البنية التركيبية لعظام الأذن في الخيول تحت التخدير الموضعى ، وباستخدام جهاز فحص السمع اوتوسكوب OTOSCOPE .

الفحص الطبى للأذن الداخلية والتوازن



الأذن الداخلية فى الخيل وظيفتها حفظ توازن الجسم - عصب الاتزان يلتقي بالعصب السمعي مشكلين بذلك العصب الثامن - فى حال اختبار عمل عصب الاتزان يشاهد عند الخيول المصابة اصابة بسيطة حالة من ميل الرأس مع رجفان فى العيون Nystagmus وفى الحالات الشديدة يشاهد حالة من الترنح أو فقد الاتزان تماما والسقوط على الارض .

ثانياً :

حاسة البصر

&

الذاكرة البصرية

فى الخيل

حجم العين فى الخيل



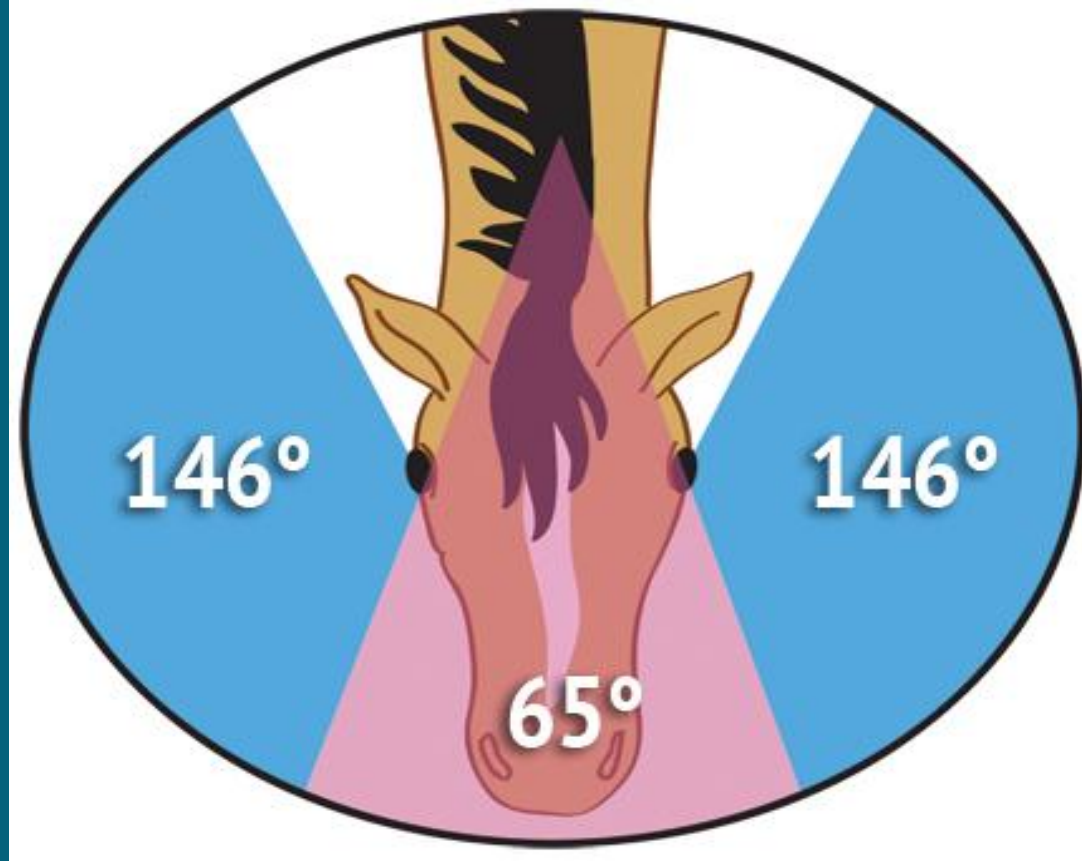
عندما نأخذ حجم الحصان بعين الاعتبار ، نجد أن الخيل لديها أكبر عيون في كل الثدييات البرية وأى عينين لأى حيوان معاصر على اليابسة ، مما يدل على أهمية هذا الحس بالنسبة للخيل . عين الجواد كبيرة جدًا مقارنة بالحيوانات الأخرى التي تعتمد بشدة على هذه الحاسة مثل الخنازير والأفيال

شكل البؤبؤ في الخيل



انسان العين او ما يسمى بالبؤبؤ في الخيل ليس مستديرا مثل بؤبؤ عين الانسان ولكنه كما هو واضح في الصورة يعتبر شكله ممدودا افقيا **Horizontally elongated pupil**

الرؤية فى الخيل



توجد عيون الخيل على جانبي الرأس ومن خلال "الرؤية الجانبية المنفردة MONOCULAR" تستطيع الخيل بواسطة عين واحدة تغطية مساحة 146 درجة مئوية من الافق ومن خلال "الرؤية الامامية المزدوجة BINOCULAR" تستطيع الخيل بكلتا العينين تغطية مايقارب 65 درجة مئوية من الافق وفى نفس الوقت تكاد تغطى الافق كاملا 360 درجة مئوية بالعينين .

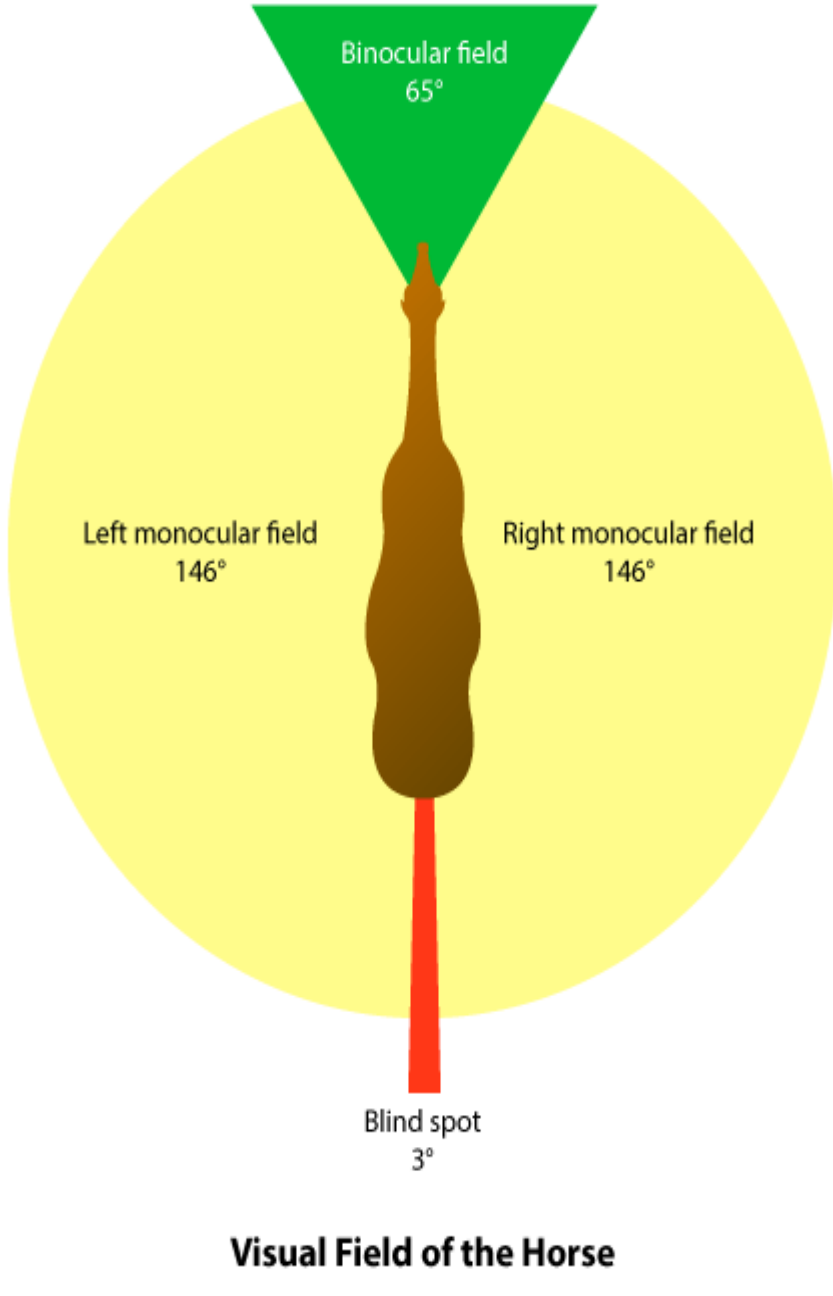
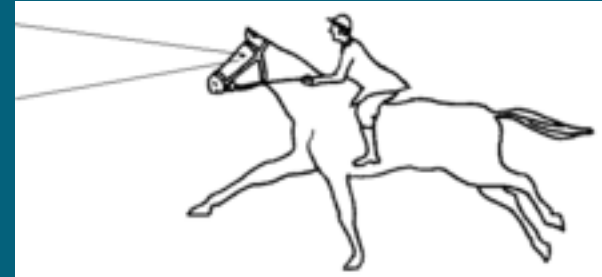
ملاحظة : بسبب كون العيون امامية - وليست جانبية - فى البشر فهم يستطيعون تغطية 180 درجة مئوية فقط "

النقطة العمياء Blind Spots

للخيل عدد (2) منطقة عمياء لا تستطيع الرؤية فيهما :

الاولى : منطقة خلف جلوس الفارس امتدادا حتى منطقة خلف الذيل (بمعدل افق حوالى 5 درجات مئوية مشار اليها باللون الاحمر) .

الثانية : منطقة اسفل انف الخيل واعلى العينين



احد حوادث النقطة العمياء الامامية (العلوية) فى الخيل



اصابة فى وجه الخيل مع كسر بعضظام الجمجمة

احد الحوادث القاتلة للنقطة العمياء (بسبب التعامل والوقوف الخاطئ خلف الخيل)



خطورة الرفس الفردي والمزدوج بالقوائم الخلفية للخيول



الضريبة القاضية



رؤية الألوان عند الخيل

BLUE

RED

GREEN

YELLOW



تستطيع الخيل الرؤية والتفرقة بين اللونين الاحمر والازرق بينما نحن البشر نستطيع رؤية وتحديد كل الالوان , وبسبب عدم قدرة الخيل على الرؤية والتفريق بين اللونين الاصفر والاخضر نستنتج ان الخيل من الحيوانات المصابة بعمى الوان

الرؤية الليلية عند الخيل



حاسة البصر عند الخيول خارقة وحادة جدا بكل المقاييس وللخيل رؤية ممتازة بما فى ذلك الرؤية الليلية (وقد قيل فى الامثال : ابصر من فرس) ولكل عين من عيني الحصان جهازا خاصا لتضخيم كم الضوء الواصل اليها من خلال إعادة عكسه لعدة مرات على شبكية العين مما يعينها على وضوح الرؤية مهما كان الضوء ضعيفا .

ملاحظة : الخيل تنزعج من العتمة الكاملة ولذلك تنشط الخيل فى الفجر وعند الغسق

كيف تعتنى

بعيون حصانك

القواعد الذهبية العشرة



التفرقة بين العين السليمة والمريضة

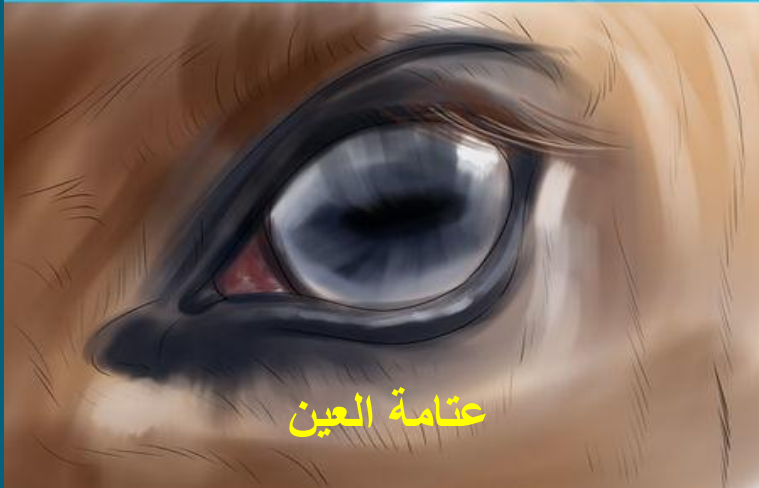
1



التهاب الملتحمة



احتقان بياض العين



عتامة العين



افرازات صديدية

wikiHow to Treat Horse Eye Problems

امثلة لعيون مريضة

اجعل الطبيب البيطرى يفحص عين حصانك

2



يستخدم الطبيب منظار العين Ophthalmoscope وعدة عدسات لتكبير سطح وعمق العين وقد يحتاج لتوسيع البؤبؤ لزيادة كفاءة الفحص باستخدام مادة الاتروبين فى غرفة مظلمة أو (Blanket)

ادراك اهمية حصول حصانك على عناية طبية

3



wiki How to Treat Horse Eye Problems

اهمال البدء مبكرا فى علاج عيون حصانك -المصابة أو المريضة - قد يؤدى الى خطورة فقد البصر

تعلم كيف تستخدم الانواع العامة من المعالجات

4



wiki How to Treat Horse Eye Problems

- بعد وصف العلاج بواسطة الطبيب البيطرى يبدأ التطبيق :
- 1- يوضع المرهم فوق الجزء العلوى من جفن العين السفلى (يفضل التطبيق ليلا)
 - 2- توضع القطرات خلف الجفن السفلى للعين من الداخل (يفضل التطبيق نهرا)

عالج التهاب الملتحمة

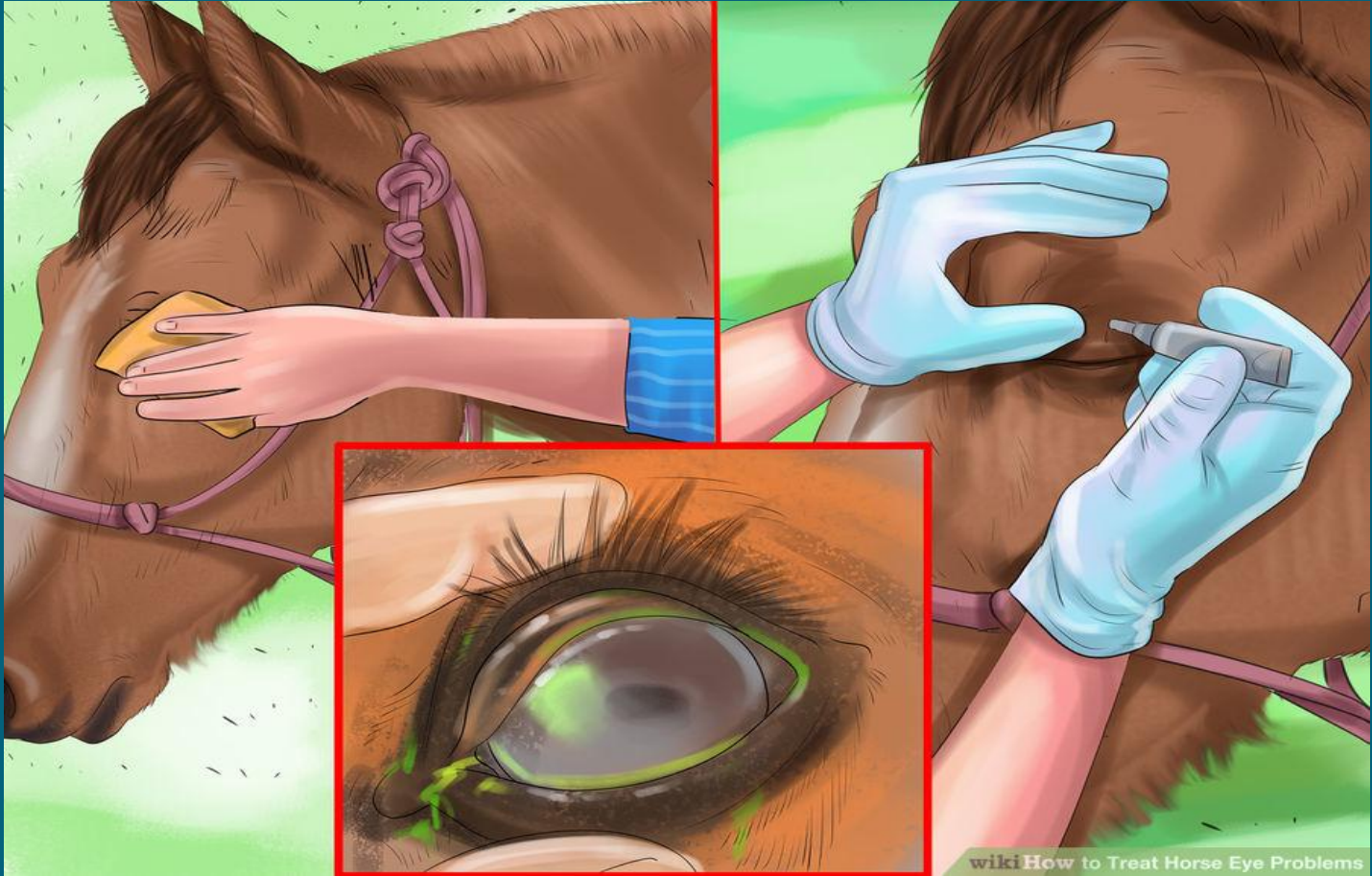
5



التهاب ملتحمة العين فى الخيل عادة تسببه عدوى بكتيرية تؤدى الى افرازات صديدية قد تسبب غلق العينين وخلق بيئة جاذبة للذباب وبيض الذباب لذلك من الهام تنظيف العينين بأستخدام الشاش النظيف المغموس **Soaked** فى محلول ملهى معقم قبل أستخدام مراهم وقطرات المضاد الحيوى والسلفا الموصوفة من قبل الطبيب البيطرى

علاج قرح القرنية

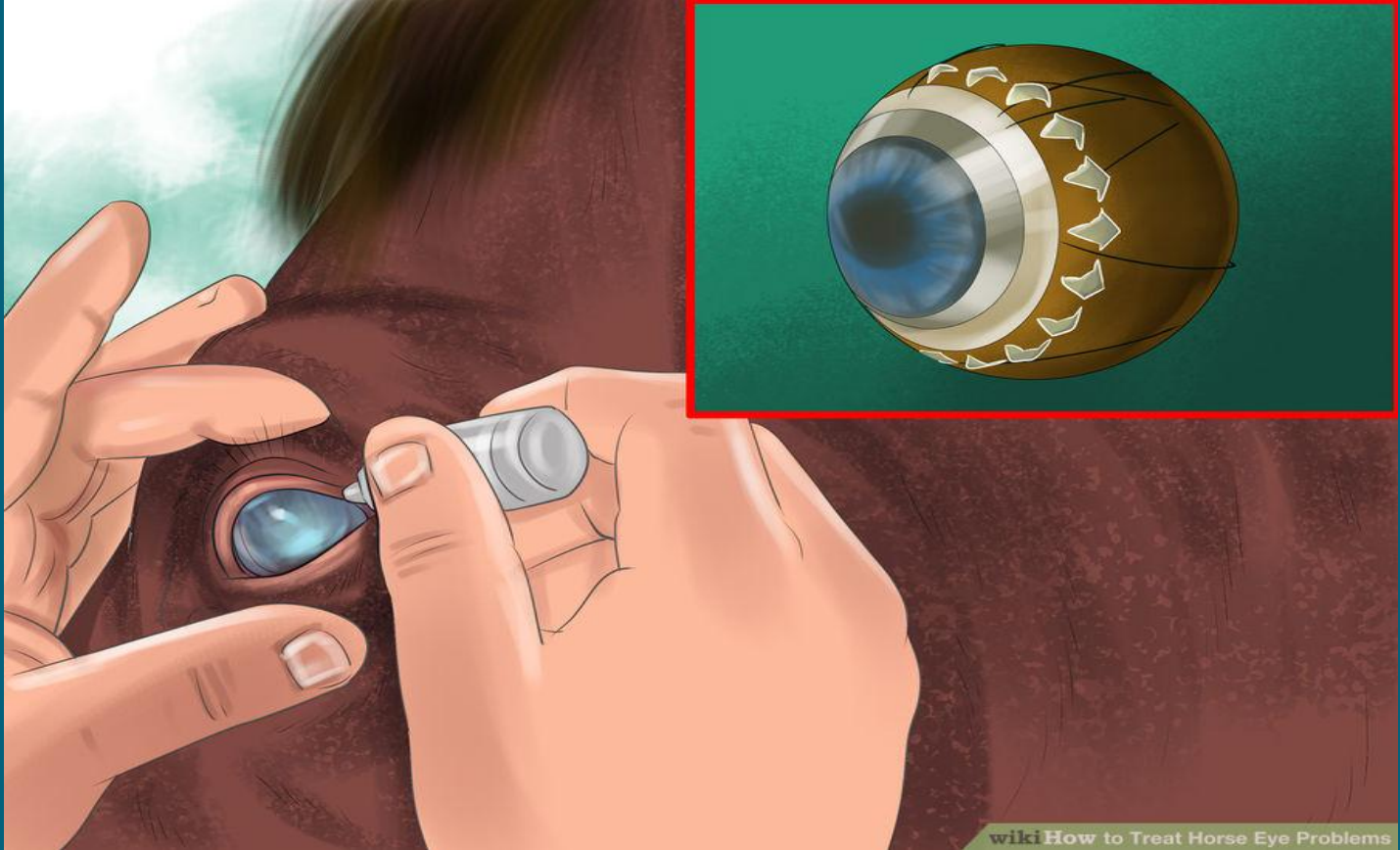
6



تحدث قرحة القرنية بسبب تكرار احتكاك سطح عين الخيل بجسم خشن (كالحصى Grit) وفقط تشخص و تكتشف بواسطة الطبيب البيطرى بعد استخدام مجهر العين مع مخدر موضعى. بعد غسيل العين بمحلول ملحي معقم ووصف الطبيب البيطرى قطرة المضاد الحيوى المناسبة يتم التطبيق بمعدل اربع مرات فى اليوم لمدة 7-10 ايام حيث عدم العلاج يؤدي لامتداد القرحة لداخل العين

علاج التهاب القرنية الخيلي المتكرر

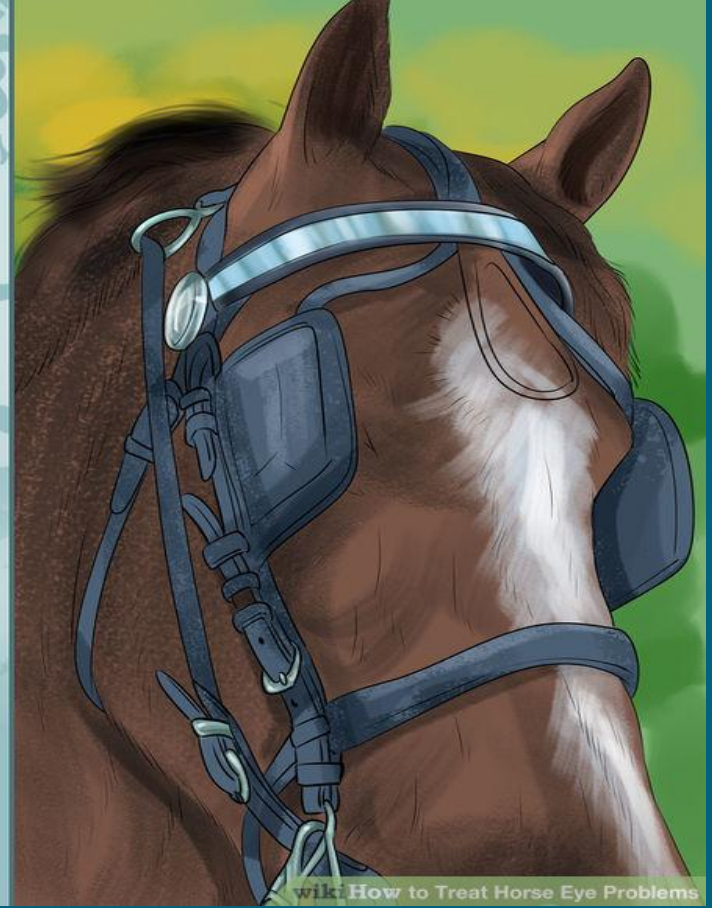
7



يؤدي التهاب القرنية (Iris) الى تشنج وتوتر بؤبؤ العين ويتم تشخيصه واكتشافه فقط بواسطة الطبيب البيطري باستخدام مجهر العين وهي حالة متكررة مؤلمة للخيل ولعلاج لها لذلك يتم التعامل مع اعراض المرض من خلال وصف نقاط مضاد حيوى ومضاد التهاب سترودي Steroid لتوسيع بؤبؤ العين ووقف التشنجات المؤلمة مع اهمية الاحتفاظ بالخيل فى مكان مظلل اثناء فترة العلاج

اجعل حصانك اكثر راحة

8



اهمية الاحتفاظ بالخيل فى مكان مظلل اثناء فترة العلاج

راقب التحسن الذى تم احرازه لحصانك

9



فور الانتهاء من فترة العلاج المقررة يجب مراقبة التحسن الذى تم احرازه للخيل ولا يجب تكرار العلاج الموصوف
الا بعد مراجعة الطبيب البيطرى المسئول الاول والاخير طبيا عن الحالة

ادراك الشفاء التام لعيون حصانك

10



من خلال عودة زوايا الرؤية الجانبية والامامية وكذلك الذاكرة البصرية

التوصيات

Recommendations

الخيول العربية

تعتبر الخيول العربية خاصة السلالة المصرية **ثروة قومية** وتقديرا لاهميتها نوصى (ونناشد) من خلال هذا المؤتمر الجهات المختصة فى البلاد بالآتى :

- 1- تنمية الخيول العربية المصرية مع حفظ أصولها وأرسانها وأنسابها بأستخدام التكنولوجيا الحديثة .
- 2- دعم جهود عودة تصدير الخيول العربية من مصر الى دول الاتحاد الاوروبى ودول الخليج وكافة دول العالم بعد توقف ناهز ستة سنوات بسبب الحظر الذى فرض منذ عام 2010.

شكرا للحضور الكريم

