

**Hoefverzorging.**

Hoefverzorging is heel belangrijk bij paarden, want een slechte hoefverzorging kan er toe leiden dat de dieren niet meer goed kunnen lopen en erg veel pijn hebben. In het ergste geval moet je de dieren afmaken omdat ze niet meer op hun benen kunnen staan.

**Omgang met paarden.**

Je bent nu al langere tijd op een bedrijf aan het werk met paarden, dus we mogen ervan uitgaan dat je ok al goed kunt omgaan met de paarden op stal.

Om nu een goede hoefverzorging te kunnen uitvoeren gaan we eerst beginnen met de anatomie van de ondervoet van het paard.

**Anatomie van de ondervoet van het paard.**

Je kunt de anatomie van de ondervoet benoemen en de verschillende onderdelen lokaliseren bij het levende paard aan het einde van deze opdracht.

**

Vul de tabel volledig in, je mag hier ook het internet voor gebruiken als hulpmiddel.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nummer** | **Onderdeel** |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
| 15 |  |
| 16 |  |
| 17 |  |

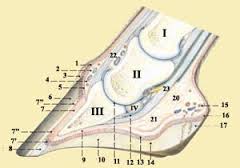
Je hebt nu de tabel volledig ingevuld en aan jouw begeleider gevraagd of het allemaal goed is. Vraag daarna of je samen met jouw begeleider of misschien een andere collega bij een paard kunt kijken om de onderdelen aan te wijzen.

Nu je de onderdelen van het onderbeen goed hebt kunnen bekijken ga je met kleurtjes de volgende onderdelen een kleur geven. Dit mag je doen in de tekening met de nummers, maar je mag ook de nummers in de tabel een kleur geven. Kijk maar even wat je zelf het duidelijkste vindt.

* Blauw
  + Pijpbeen
    - Kogelgewricht strekpees
* Rood
  + Hoefbeen
    - Hoefgewricht diepe buigpees
* Groen
  + Kootbeen
    - Kootgewricht oppervlakkige buigpees
* Bruin
  + Sesambeentjes
    - Kroongewricht
* Oranje
  + Straalbeen
* Geel
  + Kroonbeen

**Anatomie van de hoef.**

Dit onderdeel van de opdracht gaat over de anatomie van de hoef. Ook hier mag je het internet bij gebruiken om de juiste namen bij de nummers te zoeken.

[](http://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0CAcQjRw&url=http://www.paarden-blaadjes.nl/paard/hoeven.html&ei=Z8T2VOyfKszdPfH9gPAM&bvm=bv.87519884,d.bGQ&psig=AFQjCNE1NPE2LCKWROMaltSDKxAENLZ4KA&ust=1425544631306088)

|  |  |
| --- | --- |
| **Nummer** | **Onderdeel** |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
| 15 |  |
| 16 |  |
| 17 |  |
| 18 |  |
| 19 |  |
| 20 |  |
| 21 |  |
| 22 |  |
| I |  |
| II |  |
| II |  |
| IV |  |

Je ziet dat je in de hoef heel veel verschillende onderdelen hebt zitten, zelfs meer dan in het onderbeen. Dit komt omdat je het veel meer aan het vergroten bent en hierdoor veel meer onderdelen kunt zien zitten.

**Het inwendige en uitwendige gedeelte.**

Het is belangrijk om te weten wat de functie is van de verschillende onderdelen, daarom vul je volgende tabellen helemaal in.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Onderdeel** | **Functie** |
| **Inwendige gedeelte** | Hoefbeen |  |
| Hoefkraakbeenderen |  |
| Straalbeen |  |
|  | Hoefgewricht |  |
| Hoefbeenbuigpees |  |
| Slijmbeurs van de hoefkatrol |  |
| Bloedvaten |  |
| Zenuwen |  |
| **Uitwendige gedeelte** | Kroonrand |  |
| Hoornzoom |  |
| Hoornzool |  |
| Hoornwand |  |
| Hoornige straal |  |
| Hoornige steunsels |  |
| Hoornige ballen |  |
| Witte lijn |  |

**De dagelijkse hoefverzorging.**

Paarden in het wild hebben geen hoefverzorging nodig. De wijze waarop wij paarden houden maakt een dagelijkse hoefverzorging noodzakelijk. Omdat je alle langere tijd op dit bedrijf werkzaam bent zal je ongetwijfeld al regelmatig een dagelijkse hoefverzorging hebben uitgevoerd. Schrijf nu eens in het kort op wat er wordt bedoeld met een dagelijkse hoefverzorging.

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

**De periodieke hoefverzorging.**

Niet alle vormen van hoefverzorging moet je dagelijks uitvoeren, denk maar eens aan het bekappen van de hoeven. Daarom gaan we ons nu wat meer toeleggen op dit onderdeel. Het bepakken doe je meestal zo om de zes weken, of vlak voordat je een grote wedstrijd hebt, om de hoeven van de paarden zo goed mogelijk te beschermen. Dit wordt dan ook doorgaans gedaan door een hoefsmid. Als je nu de kans krijgt ga je eens kijken hoe de hoefsmid de hoeven van de paarden bekapt. Stel ook gerust vragen als je iets niet weet of graag wilt weten waarom hij/zij het op deze manier doet.

Als je het nu leuk vindt om zo met de dieren bezig te zijn, dan zou je een opleiding kunnen volgen om hoefsmid te worden. Dit is geen eenvoudige opleiding, maar als je het graag wilt lukt het doorgaans altijd.

Kun je nog enkele voorbeelden geven van periodieke hoefverzoging?

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

**Hoefvormen.**

Niet alle paarden en pony’s hebben dezelfde hoefvorm. Zo is de grootte van de hoeven tussen de verschillende rassen niet allemaal gelijk, maar ook de vorm is verschillende. Als je twee hoefijzers naast elkaar houdt die van één dier afkomen, zal je merken dat er een verschil is tussen de voorbenen en de achterbenen, maar ook tussen de linkse hoef en de rechtse hoef.

Als we dus een pony of paard willen gaan bekappen zullen we hier dus rekening mee moeten houden.

Iets anders dat je aan de hoeven kunt zien is bijvoorbeeld dat een dier ziek is of verkeerd voedsel heeft gekregen over een wat langere periode. Een kenmerk hiervan is bijvoorbeeld dat de voorzijde van de hoef niet mooi vlak is en netjes schuin naar voren loopt, maar dat er een knikje in de hoefvorm zit. Het dier zal dan ook moeilijk lopen of de hele tijd staan te bewegen omdat het dier niet goed op zijn benen kan staan.

**

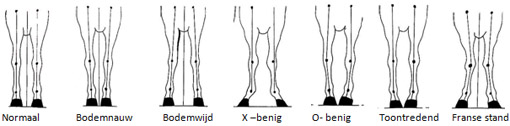
*Afwijkende hoefvorm.*

Er zijn een aantal afwijkende hoefvormen die we in de praktijk tegen kunnen komen. Nu is het aan jou om eventueel samen met jouw begeleider of met behulp van het internet de kolom volledig in te vullen.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Afwijking** | **Kenmerk** | **Behandeling** | **Plaatje van de afwijking** |
| Wilde hoef |  |  |  |
| Nauwe hoef |  |  |  |
| Ondergeschoven hoef |  |  |  |
| Brokkelhoef |  |  |  |
| Scheve, kromme hoef |  |  |  |
| Platvoet |  |  |  |
| Volhoef |  |  |  |
| Knolhoef |  |  |  |
| Klemhoef |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Beenstanden.**

Het perfecte paard bestaat niet, dat geldt ook voor de beenstand van het paard. Als je dan ook door de stal loopt zal je bij de afwijkingen ontdekt hebben dat de dieren soms ook een afwijkende beenstand hebben. Dit kan de oorzaak zijn van de afwijking, maar ook het gevolg van de afwijking. Daarom is het ook goed om eens naar de beenstanden van de paarden te gaan kijken.



Het perfecte paard bestaat niet, dat geldt ook voor de beenstand van een paard. Ga nu eens de stal door en noteer van minimaal 10 dieren hoe de stand van de benen is in de tabel.

|  |  |
| --- | --- |
| **Beenstand** | **Dier met deze beenstand** |
| Normaal |  |
| Bodemnauw |  |
| Bodemwijd |  |
| X – benig |  |
| O – benig |  |
| Toontredend |  |
| Franse stand |  |

**Gang en stand.**

Als een paard een afwijkende beenstand heeft zal ook zijn gang afwijken. Hier moet je dan rekening mee houden als je met bijvoorbeeld een 4-tal wilt gaan rijden bij wedstrijden of shows. Doe je dit niet, dan zal het in een aantal gevallen minder fraai zijn en kan het bij wedstrijden betekenen dat je minder punten zult scoren.

**

*Afwijkende gang.*

Veel afwijkende beenstanden zullen bij een opgesteld paard nauwelijks opvallen, maar worden duidelijker zichtbaar worden wanneer het paard gemonsterd wordt. Loop daarom nog eens naar de stal en laat een collega een paard monsteren zodat jij goed kunt kijken hoe de bewegingen van het paard zijn. Vervolgens wissel je van positie met jouw collega zodat je samen jullie bevindingen kunt bespreken.

**Beoordelen hoeven.**

Als verzorger loop je steeds tegen de volgende vragen aan, waar je een antwoord op moet kunnen geven:

* Moeten periodieke verzorgingshandelingen uitgevoerd worden?
* Zitten de ijzers nog goed vast?
* Wordt het weer tijd voor de hoefsmid?
* Hoe is de hoefstand.

Om je hier nu in te trainen ga je samen met een collega de dieren die op stal staan langs en ga je de hoeven beoordelen. Let hierbij op de volgende punten:

1. De draagrand.
2. De voetas.
3. De dikte van het ijzer.
4. Zit het ijzer nog stevig vast.

Maak de tabel verder af, en kies willekeurig een aantal dieren.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Beoordeling hoef** | **Beoordeling beslag** | **Verzorginsadvies** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Laat het na afloop controleren door jouw begeleider.

**De geschiedenis van het hoefbeslag.**

In de vroege oudheid werden de dieren nooit beslagen, het was ook niet nodig, omdat er niet meer van een dier werd gevraagd dan dat een dier aankon. De Romeinen begonnen met de dieren riempjes onder te binden als de dieren naar het slagveld liepen zodat de hoeven enigszins beschermd werden. Op het slagveld zelf werden de riempjes weer afgedaan zodat de dieren zich weer vrij konden gaan bewegen.

De Kelten zijn zich meer op de hoeven en de bescherming ervan gaan richten. Dat was ook de tijd waarin er eigenlijk steeds meer van de dieren werd gevraagd dan dat de dieren op een natuurlijke manier aan konden. Ook kwamen er steeds meer wegen die verhard werden zodat er ook grotere afstanden afgelegd konden worden.

Probeer eens enkele artikelen te vinden over de geschiedenis van het hoefbeslag en voeg die bij deze opdracht erbij.

**Hoefbeslag.**

Tegenwoordig is het standaard dat de dieren een hoefbeslag hebben, omdat dit bij wedstrijden vaak verplicht is, en we ook veel over de weg rijden met de dieren, en dan kunnen de hoeven snel slijten. Ook de stallen hebben vaak een betonnen vloer die de hoeven snel laten slijten.

Verzamel nu eens een aantal hoefijzers die de hoefsmid in zijn afvalbak heeft en kijk er eens heel goed na. Probeer zowel hoefijzers van de voorbenen als van de achterbenen te vinden, en ook van de linkerbenen en van de rechterbenen.

Misschien is het ook mogelijk om speciale hoefijzers te vinden, neem die dan ook mee.

Onder speciale hoefijzers vallen heel veel afwijkende hoefijzers, zoals hoefijzers met een verhoging onder de ijzers om de dieren groter te maken, hoefijzers met pinnen om op het ijs te lopen enzovoort.

**

*Speciaal hoefbeslag.*

Probeer vijf soorten speciaal hoefbeslag te vinden op het internet en schrijf erachter waarom er is gekozen voor dit hoefbeslag.

|  |  |
| --- | --- |
| **Speciaal hoefbeslag** | **Waarom is er voor dit hoefbeslag gekozen** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Hoefziekten en hoefaandoeningen.**

Er zijn heel wat hoefziekten en hoefaandoeningen en gelukkig komen die niet allemaal voor op het bedrijf. Toch zou ik willen vragen om de tabel die nu volgt zo goed mogelijk in te vullen met de hoefziekten en hoefaandoeningen die worden genoemd.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Hoefaan-doening | Symptomen | Ontstaan | Behandeling | Herstelpe-riode | Plaatje |
| Kneuzing aan de hoefleder huid |  |  |  |  |  |
| Balbetrap- ping |  |  |  |  |  |
| Hoornscheur |  |  |  |  |  |
| Losse wand |  |  |  |  |  |
| Holle wand |  |  |  |  |  |
| Hoefleder  huid – ontsteking |  |  |  |  |  |
| Vernageling |  |  |  |  |  |
| Nageltred |  |  |  |  |  |
| Kroonrand betrapping |  |  |  |  |  |
| Rotstraal |  |  |  |  |  |
| Hoefkanker |  |  |  |  |  |
| Hoefbevan-genheid (chronisch) |  |  |  |  |  |
| Ontschoe-ning |  |  |  |  |  |
| Ontsteking van het hoefbeen |  |  |  |  |  |
| Chronische hoefkatrol-ontsteking |  |  |  |  |  |