NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT-EKSAMEN
NOVEMBER 2024

PERDEKUNDE

NASIENRIGLYNE

Tyd: 3 uur 200 punte

Hierdie nasienriglyne word voorberei vir gebruik deur eksaminatore en sub-eksaminatore, van wie almal 'n standaardiseringsvergadering moet bywoon om te verseker dat die riglyne konsekwent geïnterpreteer en toegepas word in die nasien van kandidate se skrifte.

Die IEB sal geen besprekings of korrespondensie oor enige nasienriglyne voer nie. Daar word erken dat daar verskillende sienings oor sommige sake van klem of detail in die riglyne kan wees. Dit word ook erken dat, sonder die voordeel van bywoning van 'n standaardiseringsvergadering, daar verskillende interpretasies van die toepassing van die nasienriglyne kan wees.

IEB Copyright © 2024

AFDELING A

VRAAG 1

1.1 1.1.1 C
1.1.2 D
1.1.3 A
1.1.4 B

1.2 1.2.1 Suur en ensiematies

1.2.2 Ensiem / ensiematies

1.2.3 Bakteries / mikrobies / fermentasie

1.3 1.3.1 'n Klier of 'n netwerk kliere wat hormone produseer en in die bloedstroom vrystel bv. Insulien

1.3.2 Kliere wat stowwe deur buise afskei. Bv. Spysverteringsappe / ensieme / stowwe.

1.4 1.4.1 Afrika Perdesiekte

1.4.2 West Nile virus

1.4.3 Perde Herpes Virus

1.5 1.5.1 Steengal / Windgal

1.5.2 Waaigal

1.5.3 Haashak

1.5.4 Slymspat

1.5.5 Dik hakskeen

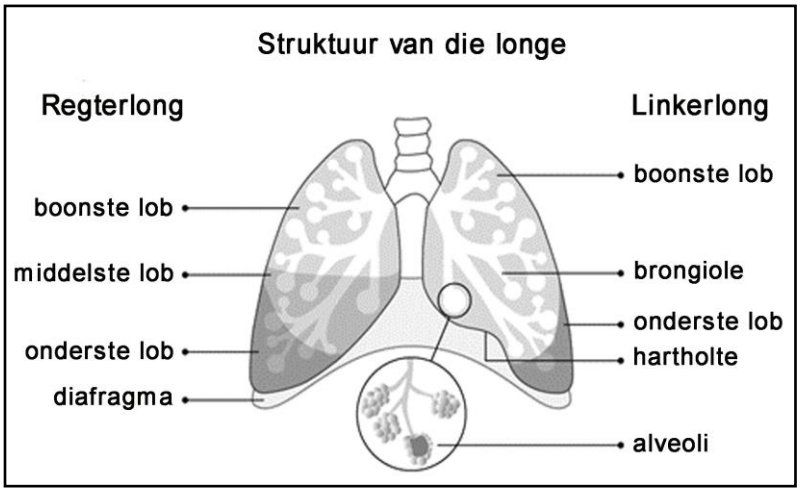
1.5.6 Dik elmboog

1.5.7 Dik knie/Carpitis

IEB Copyright © 2024

VRAAG 2

2.1



A: Tragea/Lugpyp
B: Brongus
C: Steunweefsel/Longweefsel
D: Diafragma
E: Brongiole
F: Alveoli

2.1.1 'n Diagram wat die onderste respiratoriese stelsel/longe van die perd toon

2.1.2 D: Asemhaling (Inaseming/Uitaseming) Gedurende inaseming trek die diafragma saam en word plat, wat die volume van die borsholte vergroot. Hierdie afname in druk laat lug toe om in die longe in te trek. Tydens uitaseming ontspan die diafragma en keer terug na sy koepelvorm, wat die volume van die borsholte verminder en lug uit die longe forseer. Sal ook aanvaar: Ondersteuning van abdominale organe, Stabilisering van die kern tydens beweging.

E: Dit vervoer lug na en van die longe, wat voorsiening maak vir die uitruil van gasse (suurstof en koolstofdioksied) of Brongiole word gevoer met silia, wat help om slym en vasgevangde deeltjies uit die asemhalingstelsel te beweeg. OF Die brongiole speel 'n rol in die regulering van lugvloei en stuur lug na verskillende dele van die longe.

F: Gaswisseling, bloed lugversperring

IEB Copyright © 2024

2.1.3 **Toestande van die ledemate**

Probleme wat verband hou met die bene of hoewe, soos artritis, tendonbeserings of hoeftoestande.
Voorbeelde: Mankheid, navikulêre siekte, laminitis.
Impak op prestasie:
Verminderde mobiliteit en soepelheid.
Verminderde uithouvermoë en spoed.
Verhoogde risiko van besering tydens werk of kompetisie.

Hartkwale

Kardiale probleme wat die perd se kardiovaskulêre stelsel beïnvloed.
Voorbeelde: Hartsuising, aritmie, kleptoestande.
Impak op prestasie:
Laer stamina en gouer uitgeput.
Verminderde vermoë om fisieke stres te hanteer.
Potensiële risiko van ineenstorting of skielike dood tydens intense aktiwiteit.

Toestande van sig

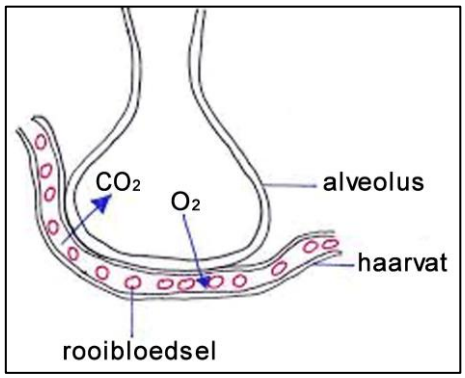
Sigprobleme wat 'n perd se vermoë om duidelik te sien, beïnvloed.
Voorbeelde: Katarakte, uveïtis, retinale loslating.
Impak op prestasie:
Sukkel om hindernisse en onbekende omgewings te navigeer.
Verhoogde angs en terughoudendheid.
Hoër risiko van ongelukke en beserings.

Asemhalingstoestande

Respiratoriese kwessies wat asemhaling en lugvloei beïnvloed.
Voorbeelde: Kreun (herhalende lugwegobstruksie), laringeale verlamming, EIPH, DDSP
Impak op prestasie:
Moeilike asemhaling en verminderde suurstofinname.
Verminderde stamina en oefenintoleransie.
Verhoogde vatbaarheid vir respiratoriese infeksies.
Of enige ander redelike antwoord

IEB Copyright © 2024

2.2



Alveoli & Gaswisseling

Alveolus
O_2
CO_2
Rigtingpyl 1
Rigtingpyl 2
Haarvat
Rooibloedsel

2.2.1 Larinkshemiplegie / Roggel

Simptome:
Abnormale respiratoriese geluide: Hoorbare roggel- of fluitgeluide tydens strawwe oefening.

Oefenintoleransie: Perde kan sukkel om stamina en prestasievlakke te handhaaf.

Oopgesperde neusvleuels: 'n Moeisamer poging om asem te haal, dikwels gepaardgaande met oopgesperde neusvleuels.

Verlaagde atletiese prestasie: Verminderde vermoë om op topvlakke te presteer, veral in aktiwiteite wat aërobiese kapasiteit vereis.
Oorsake:
Herhalende lugwegsiekte: Senuweeskade wat die innervasie van die cricoarytenoid dorsalis spier affekteer.

Idiopaties: In party gevalle kan die presiese oorsaak nie duidelik vasgestel word nie.

Trauma: Besering aan die herhalende laringeale senuwee tydens chirurgie of eksterne trauma aan die nek. Hoë Intensiteit Werk; konformasie van die nek; bevestiging van die kop.

IEB Copyright © 2024

Behandelingopsies

Opbind-chirurgie: 'n Chirurgiese prosedure (laringoplastie) om die aangetaste kant van die larinks permanent oop te maak om lugvloei te verbeter.

Laser-chirurgie: Minimaal indringende prosedures om die wanfunksionering van die verlamde vokale vou te behandel.

IEB Copyright © 2024

AFDELING B

VRAAG 3

3.1 3.1.1 Perdegriep (sal griep aanvaar) en tetanus-inentings. (Proquenza & Proteqflu).

3.1.2 Binne 6 maande + 21 dae /twee keer 'n jaar. / Tetanus jaarliks of diep wond

3.1.3 Wanneer 'n perd ingeënt word, word 'n klein, onskadelike vorm van die siektemiddel of 'n komponent daarvan in die liggaam vrygelaat. Dit spoor die immuunstelsel aan om die vreemde indringer te herken en 'n verdedigingsreaksie in werking te stel. Die immuunstelsel produseer gespesialiseerde selle wat teenliggaampies genoem word wat die oorsaak van die siekte teiken en neutraliseer, sowel as geheueselle, wat die indringer vir toekomstige blootstelling 'onthou'. As die ingeënte perd in die toekoms aan die werklike siekteveroorsakende organisme blootgestel word, kan sy immuunstelsel gou 'n robuuste verdediging herken en opbou, wat die ontwikkeling van siektes voorkom. Deur die immuunstelsel te stimuleer om spesifieke patogene te herken en te beveg, help inentings perde om gesond en bestand teen aansteeklike bedreigings te bly.
Enige 4 *Die verwagting is hier vir 'n eenvoudige antwoord wat bogenoemde weerspieël.*

3.1.4 Nee dit het nie 'n primêre kursus vir Primêr 1 nie, Primêr 2 21–90 dae na Primêr 1, Primêr 3 binne 6 maande na Primêr 2.

3.1.5 Eers na die 27ste Junie, van die 28ste af. Perd word nie toegelaat om binne 7 dae na enige inenting te kompeteer nie. Oor 'n jaar gaping en geen primêre gegewens na 06/17 en 07/18.

3.2 3.2.1 Hierdie voer bevat min stysel en suiker, dit is graanvry, 8% stysel en suiker.

3.2.2 Hawer, gars, mielies, melasse. Graan.

3.2.3 Die voer bevat vitamiene en minerale. Alle voedingstowwe.

3.2.4 500 /100 × 2.5 = 12.5 kg. 60% of 12.5 = 7.5 kg of ruvoer 40% of 12.5 kg = 5 kg konsentrate = 4 dae

3.3 12–14% + Proteïen konsentrate
2.5% liggaamsgewig = 400/100 × 2/5 = 10 kg
65/35, 50/50 of 60/40 = 5 kg ruvoer, 5 kg konsentrate of 6 kg ruvoer, 4 kg konsentrate per dag
Skoon vars water ten alle tye beskikbaar
Elektroliete om vir sweet in warm klimaat te vergoed
Konsentrasie hoog in vet vir energie
Lusern Hawerhooi
Vitamiene en minerale gebalanseerd, insluitende kalsium en fosfor rantsoene
Enige ander relevante punte

IEB Copyright © 2024

VRAAG 4

4.1 Gereelde tandheelkundige ondersoeke speel om verskeie redes 'n deurslaggewende rol in die voorkoming van voorvalle van verstikking by perde. Eerstens kan tandprobleme soos skerp punte, oneweredige slytasie, en tandheelkundige wanpassings behoorlike kou en sluk benadeel en die risiko verhoog dat voermateriaal in die slukderm vassit. Deur hierdie probleme aan te spreek met tandheelkundige roetine ondersoeke en regstellende prosedures soos drywing word die perd se vermoë herstel om kos doeltreffend te kou en te sluk, wat die waarskynlikheid van verstikkingsvoorvalle verminder. Tweedens kan tandprobleme lei tot swak voerinname en veranderde eetgedrag wat die perd voer laat vermy of onvoldoende kouery wat albei risikofaktore vir verstikking is. Gereelde tandheelkundige ondersoeke maak vroeë opsporing en bestuur van tandprobleme moontlik voordat dit eskaleer, en behou dus die perd se vermoë om voer op 'n veilige en doeltreffende manier te verorber. Tandheelkundige sorg bevorder optimale kou wat daartoe lei dat voedsel met speeksel meng en die risiko van verstikking verlaag. (Enige 4)

4.2 Herhalende verstikking kan slukdermskade veroorsaak wat langtermyn sluk beïnvloed. Chroniese stres en pyn kan tot gedragskwessies en gewigsverlies lei. Verhoogde risiko van aspirasie-longontsteking hou ernstige gesondheidsbedreigings in. (Enige 4)

4.3

Aspek	**Perdeverstikking**
Anatomie	Het betrekking op die slukderm.
Oorsake	Dieetfaktore bv. voer droë hooi of korrelvoer tandheelkundige probleme esofageale disfunksie
Simptome	Sukkel om te sluk Nie beweeg nie Verhoogde TPR oormatige speekselafskeiding neusafskeiding hoes nek verleng
Optrede van die versorger	Ontbied die veearts Verwyder kos Verwyder water Monitor TPR Enige ander toepaslike optrede

IEB Copyright © 2024

4.4 Evalueer die perd se huidige dieet en voerpraktyke om potensiële bydraende faktore tot verstikkingsvoorvalle soos die voer van droë of growwe voer te identifiseer.

Wysig die perd se dieet na een wat bestaan uit sagter, meer verteerbare voer, soos geweekte hooi of hooiblokkies, om die risiko van obstruksie te verminder. Implementeer voedingstrategieë om stadiger vreet en deeglike kou aan te moedig, soos die gebruik van stadigvoerende hooinette of veelvuldige klein maaltye gedurende die dag en deur groot gladde klippe in voerbak te gebruik om verstikking te voorkom. Vermy groot hoeveelhede voer op 'n keer, aangesien dit die risiko van vermyding en verstikking verhoog

Voorsien altyd voldoende toegang tot skoon, vars water om vertering te bevorder en dehidrasie te voorkom, wat die risiko van verstikking kan verhoog.

Skeduleer roetine tandheelkundige ondersoeke deur 'n gekwalifiseerde perdetandarts of veearts om tandprobleme wat kou- en slukfunksie kan benadeel, te identifiseer en aan te spreek.

Monitor die perd se eetgedrag vir tekens van tandheelkundige ongemak of moeilike kouery en spreek enige kwessies dadelik aan om optimale tandheelkundige gesondheid te handhaaf.

Werk nou saam met 'n veearts om 'n bestuursplan te ontwikkel en te implementeer om te verseker dat dit die perd se individuele behoeftes en mediese geskiedenis aanspreek.

Skeduleer gereelde opvolg-ondersoeke om die perd se vordering te monitor en die bestuursplan indien nodig aan te pas, gebaseer op reaksie op behandeling en deurlopende evaluering.

Maak seker voertyd is so vreedsaam moontlik om spanning en voervermyding te verminder.
(Enige 8)

4.5 Mediaveldtog: Bewusmaking van perdeverstikking

Sleutelfeite:
Perdeverstikking is 'n ernstige toestand wat onmiddellik 'n veearts se aandag benodig.
Behoorlike voedingspraktyke en bestuur kan help om verstikkingsvoorvalle te voorkom. Om verstikkingsimptome te herken en te weet hoe om op te tree, kan 'n perd se lewe red
(Enige 2)

Teikengehore:
Perde-eienaars insluitende ruiters stalbestuurders en veeartse. Perde-entoesiaste wat in perdeversorging en –welsyn belangstel. Landbou- en perde-organisasies, soos telingverenigings en perdryklubs. Liefdadigheids-/perdewelsynsorganisasies.
(Enige 3)

IEB Copyright © 2024

Kreatiewe idees vir inhoud:
Opvoedkundige infografika Visuele riglyne wat verstikkingsimptome, voorkomingswenke en noodhulpprosedures verduidelik. Video-demonstrasies. Stap-vir-stap handleidings oor behoorlike voedingstegnieke en -strategieë om verstikkingsrisiko te verminder. Deskundige onderhoude Gesprekke met perdeveeartse en voedingkundiges wat insig verskaf in verstikkingsvoorkoming en -bestuur. Gebruiker-gegenereerde inhoud Moedig persone aan om hul eie ervarings van perdeverstikking en voorkomende maatreëls wat hulle gebruik, te deel.
(Enige 3)

Regverdiging van mediaplatforms:
Facebook Ideaal om 'n wye spektrum van perde-eienaars en -entoesiaste te bereik deur insiggewende plasings, video's en gemeenskapsbetrokkenheid. Instagram Visuele platform wat geskik is vir die deel van aantreklike grafika, video's en gebruiker-gegenereerde inhoud om jonger gehore te betrek. Koerant beskikbaar in die meeste winkels, radio toeganklik vir almal, ens.

IEB Copyright © 2024

VRAAG 5

5.1 Bakterieë: modderkoors (dermatofilose), vrotpootjie (dermatofilose), mokpoot (skrape), dermatitis (bakteries). Swam: swamdermatitis, aanvaar oorplaag aanvaar omlope. Aanvaar sekondêre swaminfeksie wat met vrotstraal gepaardgaan; perde virale papillomatose (vratte), perde sarkoïdose (geassosieer met diere papillomavirus) perde herpesvirus (EHV) dermatitis, perde virale arteritis (EVA) velletsels

5.2 Die perdevelprodukt met anti-bakteriese, anti-fungale en anti-virale eienskappe is uiters belangrik vir die behandeling van perdewonde. Infeksies kan 'n groot probleem by perdewonde wees, maar hierdie produk spreek dit direk aan. Dit help wonde vinniger genees en verminder die kanse om ander infeksies op te doen. Boonop bevat dit hidrogel wat wonde klam hou en help om die wond skoon te maak. So is dit is basies soos 'n eenstopwinkel vir die versorging van perdewonde. Dit is 'n ware omwenteling in perdegesondheid. Enige 2 relevante punte wat aandui dat dit vooruitgang op die gebied bring.

Nee, geen toetsing word aangedui nie.

5.3 1 Melanome: Dit is 'n groot probleem vir perde, want dit kan in kanker omsit en na ander dele van die liggaam versprei. As dit versleg, kan dit 'n perd baie siek maak en hul prestasie benadeel.

Enige rangorde word aanvaar solank 'n geldige regverdigings gegee word.

2 Modderkoors: Dit is nie maklik vir perde om te hê nie, maar klaar gewoonlik op met goeie versorging. Dit kan 'n ruk lank seer en jeukerig wees, maar solank dit versorg word, behoort hulle uiteindelik te herstel.

3 Muggiebyt-allergie: Hierdie toestand kan perde baie laat jeuk, maar dit is gewoonlik nie baie ernstig nie. As 'n mens dit betyds diagnoseer en die regte behandeling toepas, behoort hulle gou weer gesond te wees.

4 of 5 Urtikaria (galbulte): Dit kan perde vir 'n kort rukkie ongemaklik laat voel, maar dit verdwyn gewoonlik vanself. As 'n mens vir hulle medikasie vir die jeuk gee, sal hulle gou beter voel.

4 of 5 Vratte (Papillomas): Dit is net irriterende knoppe wat perde nie te veel pla nie. Dit lyk dalk nie goed nie, maar is gewoonlik onskadelik en beïnvloed nie 'n perd se prestasie nie.
Volgorde vir 5 punte

Motivering:
Ons het hierdie veltoestande gerangskik volgens die mate waarin dit 'n perd se gesondheid en prestasie kan beïnvloed. Melanome en sarkoïede is eerste omdat dit baie pyn en gesondheidsprobleme kan veroorsaak. Dit word gevolg deur modderkoors en muggiebyt-allergie omdat dit perde ongemaklik kan maak, maar verdwyn gewoonlik met die regte versorging. Urtikaria is volgende omdat dit tydelik en nie te ernstig is nie, en vratte is laaste omdat dit meestal net irriterend is en nie juis probleme veroorsaak nie. Galbulte en vratte kan om verskeie redes in die rangorde omgeruil word. Die redenasie moet deeglik gemotiveer wees.
Motivering vir 5 punte

IEB Copyright © 2024

5.4 Urtikaria (galbulte) by perde kan moeilik wees om te hanteer. Een groot uitdaging is dat dit nie altyd by alle perde dieselfde lyk nie. Party kan groot rooi kolle hê, terwyl ander dalk net 'n paar klein knoppies het. Dit bemoeilik veeartse se taak om vir seker te weet of dit urtikaria of iets anders is.

Nog 'n probleem is dat urtikaria soms met ander velkwessies verwar kan word. Dit is soos om 'n raaisel te probeer oplos – jy moet al die ander moontlikhede uitsluit voordat jy seker kan wees wat die toestand is.

Veeartse moet dus baie versigtig wees en baie toetse uitvoer om seker te maak dat hul diagnose korrek is. En selfs wanneer ons weet dit is urtikaria, kan die behandeling daarvan ook problematies wees. Wat vir een perd werk, werk dalk nie vir 'n ander nie, gevolglik is dit is soms 'n lukrake poging. Boonop is daar altyd die kommer dat dit weer kan hervat, veral as ons nie weet wat dit in die eerste plek veroorsaak het nie.

Op die ou end is die hantering van urtikaria soos om 'n moeilike raaisel te probeer oplos. Dit verg geduld, noukeurige waarneming en 'n bietjie speurwerk om alles uit te vind.

5.5 **Om uit te vind hoe die siektes versprei (2 punte):**
Eerstens moet ons kyk hoe waarskynlik dit is dat die siektes tussen die perde versprei. Sowel papillome as perdegriep kan vinnig versprei, veral as perde in noue kontak met mekaar is. Ons moet dus versigtig wees hoe ons hulle van mekaar skei.

Sien waarmee ons moet werk (2 punte):
Ons moet ook dink aan wat ons beskikbaar het. Finansiële oorwegings. As 'n stoetery nie baie geld het nie, kan ons nie buitensporige oplossings oorweeg nie. Ons moet slim wees en dít wat ons het op 'n goeie manier aanwend.

Dink aan hoe die perde voel (2 punte):
Dit is baie belangrik om te dink aan die perde se welstand. Om geïsoleer te wees, kan baie stresvol vir jong perde wees, en dit kan hul welstand laat versleg. Ons moet seker maak dat hulle alles het wat hulle nodig het om goed te voel terwyl hulle in afsondering is.

Maak 'n plan vir isolasie (2 punte):
Op grond van ons kennis van hoe die siektes versprei, watter hulpbronne ons het en hoe die perde mag voel, glo ek dit is die beste om elke siek perd in 'n eie stal te plaas. Isolasie. Op hierdie manier sal hulle nie die siektes na mekaar kan oordra nie. Terselfdertyd moet ons baie sorgvuldig skoonmaak en niemand anders naby die siek perde toelaat nie. Ons moet ook gereeld seker maak dat hul toestand nie vererger nie.

Of enige soortgelyke redelike antwoord wat perdewelsyn en siektebeperking in ag neem, met toepaslike regverdiging.

IEB Copyright © 2024

VRAAG 6

6.1 Telers kies dikwels om perde te kloon om waardevolle bloedlyne te bewaar, veral wanneer 'n voortreflike of hoogs waardevolle perd gevrek het of gesny is en nie kan voortplant nie.

6.2 Tydens die kloningsproses word 'n weefselmonster van 'n perd geneem, daarna word die DNA-bevattende kern van 'n sel na 'n ontvanger-eier waarvan die DNA verwyder is, oorgedra, voordat die eier dan in 'n ontvanger-merrie ingeplant word om voltermyn te dra. Enige 3.

6.3 Kloning word in die volbloedbedryf verbied om die integriteit van bloedlyne te handhaaf en die verspreiding van identiese genetiese materiaal te voorkom, wat die diversiteit van die ras kan beïnvloed.

6.4 Ek kan dit dalk oorweeg om 'n perd te kloon as dit uitsonderlike eienskappe gehad het of as dit tot 'n seldsame of bedreigde ras behoort wat genetiese bewaring noodsaak.

6.5 Die eerste stap by Gemini Genetics kos R11 500 + R280 + 27 600 + BTW vir die bewaring van selle terwyl ViaGen se kloningsprosedure ongeveer R1 615 000 kos. Gemini Genetics het addisionele maandelikse bergingsfooie en die algehele koste vir ViaGen verskil volgens spesie, of enige redelike vergelyking.

6.6 As weefselmonsters nie onmiddellik na 'n perd se dood geneem word nie, verminder die kans op suksesvolle bewaring. Die toestand van die dooie perd moet optimaal wees om lewensvatbare biopsiemonsters te verseker misvormde vul. Enige 2.

6.7 Antwoorde kan verskil, maar 'n aanvaarbare reaksie kan oorwegings van die belangrikheid van genetiese diversiteit, die potensiële voordele van die behoud van skaars rasse en etiese kommer rondom kloning insluit.

Reaksie wat genetiese diversiteit beklemtoon:
'Ek is 'n sterk ondersteuner van kloning om skaars en bedreigde rasse te bewaar, want dit dra by tot die handhawing van genetiese diversiteit binne hierdie populasies. Genetiese diversiteit is van kardinale belang vir die algehele gesondheid en veerkragtigheid van 'n spesie, en kloning bied 'n waardevolle instrument om die verlies van unieke genetiese eienskappe te voorkom.'

Reaksie wat etiese kommer beklemtoon:
'Ek is skepties oor die gebruik van kloning om skaars en bedreigde rasse te bewaar, weens belangrike etiese kommer. Kloning laat vrae ontstaan oor dierewelsyn, potensiële uitbuiting en die skepping van geneties identiese individue. Daar is 'n behoefte aan deeglike etiese oorwegings en regulasies om die welstand van die gekloonde diere te verseker en onvoorsiene gevolge te voorkom.'

IEB Copyright © 2024

6.8 Om perde vir sport en teling te kloon, klink aanvanklik opwindend, maar daar is ook ernstige etiese vrae waaroor ons moet besin. Een belangrike kwessie is of dit regverdig teenoor die gekloonde perde is. Hulle het nie gekies om geskep te word nie, so is dit regverdig om te verwag dat hulle in kompetisies moet presteer of vir teling gebruik word? Dit is soos om met iemand se lewe te speel sonder om te vra of hulle betrokke wil wees. Nog 'n oorweging is die impak op genetiese diversiteit. As ons baie perde begin kloon, kan ons opeindig met 'n perdebevolking wat geneties te eenders is. Dit is nie goed vir die langtermyngesondheid van die perdebevolking nie, want dit maak hulle meer vatbaar vir siektes en ander probleme. Dus, hoewel kloning dalk na 'n opwindende idee lyk, moet ons baie versigtig besin of dit werklik die regte ding is om te doen vir die perde en vir die toekoms van die sport.

6.9 Riglyne kan beperkings op kloning vir spesifieke doeleindes, inagneming van dierewelsyn en deursigtigheid in die rapportering van gekloonde diere insluit. Aanvaarbare antwoorde moet 'n deurdagte benadering tot etiese oorwegings by die kloning van perde weerspieël.

'n Voorbeeld van 'n paar riglyne:
Doelbeperkings:
Kloning moet slegs toegelaat word vir doeleindes wat verband hou met die bewaring van skaars en bedreigde rasse, genetiese diversiteit, of die voortsetting van waardevolle bloedlyne. Kloning vir suiwer kommersiële doeleindes of vermaak moet streng beheer word.

Dierewelsynstandaarde:
Streng nakoming van dierewelsynstandaarde moet regdeur die klonings-proses gehandhaaf word. Dit sluit in om seker te maak dat die gekloonde diere 'n goeie lewensgehalte het, vry van onnodige lyding. Gereelde ondersoeke deur 'n veearts en monitering moet verpligtend wees.

Deursigtigheid en naspeurbaarheid:
Alle gevalle van perdekloning moet deursigtig gedokumenteer word, en inligting oor die gekloonde diere, hul herkoms en enige gepaardgaande gesondheids- of prestasiedata moet aan die publiek beskikbaar wees. Hierdie deursigtigheid is noodsaaklik vir aanspreeklikheid en naspeur-baarheid.

Opleiding en ingeligte toestemming:
Telers en perde-eienaars wat by kloning betrokke is, behoort omvattende opleiding te ondergaan betreffende die etiese, morele en welsynsoorwegings wat met kloning geassosieer word. Ingeligte toestemming moet van sowel die eienaar van die skenkerperd as die surrogaatmerrie se eienaar verkry word voordat die kloningsproses begin.

Genetiese diversiteit impak-evaluering:
Voor kloning vir bewaringsdoeleindes moet 'n deeglike beoordeling van die potensiële impak op genetiese diversiteit binne die ras gedoen word. Hierdie evaluering moet die langtermyngevolge oorweeg en of alternatiewe bewaringsmetodes dalk meer gepas sal wees.

IEB Copyright © 2024

Regulering van kloningsmaatskappye:
Kloningsmaatskappye moet onderhewig wees aan streng regulasies om verantwoordelike praktyke te verseker. Dit behels die monitering van die gebruik van kloningstegnologieë, nakoming van etiese standaarde en gereelde oudits om voldoening aan gevestigde riglyne te bevestig.

Navorsings- en Ontwikkelingsetiek:
Etiese oorwegings behoort aan die voorpunt te wees van enige navorsing en ontwikkeling wat met kloningstegnologie verband hou. Enige eksperimentering of innovasie tydens kloningsprosesse moet die welsyn van die betrokke diere prioritiseer en aan etiese standaarde voldoen.

Totaal: 200 punte

IEB Copyright © 2024