

# Alpacamundo



## Inhoudsopgave

<b>Inleiding</b> .....	3
<b>De voortplanting</b> .....	4
<b>De voortplanting van alpaca's</b> .....	4
<b>De ovulatie</b> .....	4
<b>Hoe is te zien dat een merrie drachtig is</b> .....	4
<b>Hoe verloopt de dracht</b> .....	4
<b>De eerste signalen</b> .....	5
<b>Voor de bevalling</b> .....	5
<b>Materialen</b> .....	5
<b>Wanneer te gebruiken en hoe te gebruiken</b> .....	6
<b>Tijdens de bevalling</b> .....	7
<b>De bevalling</b> .....	8
<b>Ontsluitingsfase</b> .....	8
<b>Nageboortefase</b> .....	9
<b>Zorg na de bevalling</b> .....	10
<b>De eerste controle bij de cria</b> .....	10
<b>Controle na 24 uur</b> .....	10
<b>Biest</b> .....	11
<b>Biestvervanger</b> .....	11
.....	11
<b>Oorsprong</b> .....	11
<b>Controle eerste week</b> .....	12
<b>de bronnen</b> .....	13

## **Inleiding**

In dit informatieve verslag bespreken wij hoe alles verloopt vanaf de dekking tot de zorg voor na de bevalling. Wij hopen de lezer hiermee te laten zien welke punten belangrijk zijn om te onthouden en hoe er het beste gezorgd kan worden voor de cria en het moederdier.

# De voortplanting

## De voortplanting van alpaca's

Bij de voortplanting van alpaca's komt veel kijken. Alpaca's kennen bijvoorbeeld geen bronsttijd en kunnen als zij hengstig zijn het hele jaar door gedekt worden, alleen is dit niet de bedoeling. Het voorjaar is namelijk de fijnste periode voor een alpaca om te bevallen. In dit seizoen is de temperatuur namelijk gunstig het is niet te warm maar ook niet te koud.

## De ovulatie

De ovulatie vindt dus net zoals bij bijvoorbeeld katten tijdens de dekking plaats. Er is geen cyclus.



### De dekking

De dekking bij alpaca's vindt liggend plaats en duurt ongeveer tussen de 15 tot 60 minuten. Tijdens deze dekking maakt de hengst een bepaald geluid dat de ovulatie van de merrie kan stimuleren samen met bepaalde stoffen in het sperma.

Na 45-60 dagen kan er een echoscopie plaatsvinden om te kijken of de merrie drachtig is. Na 14-18 maanden is de merrie geslachtsrijp en kan er een dekking plaatsvinden, de hengst is na 2 jaar geslachtsrijp. De hengst heeft een S-vormige penis van ongeveer 50 cm lang die opgerold ligt in de buikholte, deze komt alleen naar buiten wanneer er penetratie plaatsvindt.



## Hoe is te zien dat een merrie drachtig is...

Nadat de merrie gedekt is het vaak ook aan het gedrag te zien of zij drachtig is of niet. Doordat er een bepaald hormoon aangemaakt wordt (**progesteron**). Als het niveau van dit hormoon verhoogd is wil de merrie niet gedekt worden en zal zij waarschijnlijk naar de hengst spugen om hem op afstand te houden. Om hier achter te komen zijn er ook spuugtesten en bloedonderzoeken die kunnen helpen bij het bepalen of de merrie drachtig is of niet. Bij het bloedonderzoek wordt er gekeken naar de hoeveelheid Progesteron die aanwezig is, dit begint namelijk te stijgen nadat de merrie 6 dagen drachtig is.



### Hoe verloopt de dracht

De dracht van de merrie duurt ongeveer 340-345 dagen. Omdat dit natuurlijk een erg lange periode is, wordt het vaak geadviseerd om de alpaca wat extra voeding te geven. Ook het gedrag van de merrie verandert wanneer zij drachtig is. Zo kan het zijn dat zij meer spuugt als normaal of juist wat meer afstand houdt. In de laatste maanden van de dracht groeit het veulen het snelst daarom is pas later goed te zien of de alpaca drachtig is. Bij elke dracht is er sprake van 1 cria. Na ongeveer 11 maanden wordt de cria geboren. Dit gebeurt meestal tussen 8 uur in de ochtend en 3 uur in de middag. De hengsten blijven tijdens het werpen op afstand zodat de merries de ruimte hebben.



## De eerste signalen

### Concentraties tijdens het begin van de drachtigheid

De borstklieren worden opgezet. Dit kan beginnen met vergrootten tot 1/12 dagen voor de geboorte. Ook verlengt en verzacht de vulva zich, dit komt door de toename van circulerend oestrogeen. De merries die nog zo aanhankelijk waren zijn nu niet zo aanhankelijk meer.

### Concentraties tijdens de laatste paar weken drachtigheid

Ontspannen/opgeblazen van de regio rond de vulva en de anus. Spieren in deze regio ontspannen een paar dagen tot weken voor de bevalling. Ook vind er verzachting plaats van de ligamenten rond de bekken. En de geschiedenis van het vrouwelijke dier heeft te maken met de symptomen.

# Voor de bevalling

## Vorbereidingen

### Materialen

Als een alpaca drachtig is en op het punt staat om te bevallen moet je natuurlijk wel een paar dingen gereed hebben staan. Hier een lijstje met dingen die je sowieso in huis moet hebben.

- Glijmiddel
- Thermometer
- Biest
- Jodium
- Navelstreng clip
- Fles met een speen
- Handschoenen
- Weegschaal





### Wanneer te gebruiken en hoe te gebruiken

Glijmiddel kan je bijvoorbeeld gebruiken als je merkt dat de bevalling niet van zelf gaat en je een handje moet helpen. Smeer hier je handen mee in dit maakt het helpen van de bevalling makkelijker.

De thermometer gebruik je om de temperatuur van de cria te meten. Deze moet rond de 37/38 graden Celsius zijn. Als dit niet het geval is bel de dierenarts! De cria kan koorts hebben of onderkoeld zijn.

Biest moet de cria krijgen, hier zitten veel antistoffen in die alle dieren direct na de geboorte nodig hebben. Dit moeten ze minimaal 24 uur na de geboorte binnenkrijgen. Dit geef je alleen indien nodig.

Jodium is voor het ontsmetten van de navelstreng van de cria als deze geboren is moet dat als 1 van de eerste dingen gebeuren omdat het 1 grote infectiebron is. Dit doe je 1 of 2 keer.

De navelstreng clip kan je gebruiken om de navelstreng af te klemmen zodat hier geen bloed meer door heen stroomt en dat deze afsterft. De cria voelt hier niks van. Dit doe je alleen als er veel bloed bij komt kijken.

De fles met de speen speciaal gemaakt voor alpaca's, daar kun je de cria mee voeden.



Wist je dat het handig is om eerst 1 tepel te proberen om melk uit te krijgen zodat je kunt zien of het jong al aan de andere 3 tepels heeft gedronken



## Tijdens de bevalling



Het moederdier heeft niet veel zorg nodig, de bevalling gaat in de meeste gevallen vanzelf en het moederdier zorgt goed voor de cria. De moeder zal haar jong 6 maanden zogen daarna is de cria oud genoeg om voor zich zelf te zorgen.

Wanneer de bevalling niet vanzelf gaat moet er worden geholpen. De cria kan bijvoorbeeld verkeerd liggen, wanneer dit het geval is moet je ervoor zorgen dat de cria weer goed komt te liggen en helpen door de cria er voorzichtig af te halen.

In het ergste geval, wanneer de cria er niet echt uit kan, kan er een keizersnede worden uitgevoerd door de dierenarts.

Sommige cria's worden 3 weken voor de uitgerekende datum geboren en zijn levensvatbaar. Sommige cria's worden pas een maand na de uitgerekende datum geboren. Het is dus heel rekbaar.

Van een keizersnede is een alpaca lang aan het herstellen en heeft de cria ook wat extra zorg nodig, het kan zijn dat het moederdier de eerste dagen nog niet voldoende energie heeft om voor de cria te zorgen. Het is belangrijk dat de alpaca kan uitrusten en daarom ook even alleen staat.





## De bevalling

### De fases van de bevalling

#### Ontsluitingsfase

De baarmoeder mond verstrikt en gaat open. Het zal nog een tijdje duren voor de cria er is. Als de weeën in kracht toenemen, zal de merrie regelmatig gaan liggen en\weer staan.



#### Uitdrijvingsfase

De zak met vruchtwater wordt zichtbaar en al snel verschijnen de voorpootjes en het neusje van de cria.

Als de kop helemaal geboren is zal de alpaca nog rusten voor hij verder gaat met de rest van de geboorte, dat zal ongeveer 15 minuten tot 30 minuten zijn. De cria kan dan al adem halen dus dat zal geen probleem zijn.





## Nageboortefase

De placenta komt meestal binnen 3 tot 6 uur na de geboorte.

De merrie eet deze niet op in tegenstelling tot andere zoogdieren, ook zal ze de cria niet aflikken en tot de nageboorte eruit is zal ze niet veel aandacht aan de cria schenken. Het niet aflikken van de cria is omdat ze wel moeten drogen, daarom worden de meeste crias overdag geboren zodat ze door de zon kunnen drogen. Als dit allemaal achter de rug is dan zal ze voor haar jong zorgen.



Wist je dat alpaca's hun tong niet ver kunnen uitsteken om hun jong droog te likken.



# Zorg na de bevalling

## De eerste controle bij de cria

Wanneer de cria geboren is kijk je als eerste hoe de cria er uitziet, is de cria schoon, zitten er geen vliezen meer om de kop en kan de cria ademen.

Daarna kijk je welk geslacht het is en of het allemaal compleet is en werkt. Je kan de temperatuur meten en de cria wegen.

Het wegen van de cria doe je meestal na de geboorte iedere dag, dit is belangrijk zodat je kan zien of de cria goed drinkt, na de eerste week kan je dit afbouwen.

Verder is het belangrijk om te kijken of de cria geen bloedingen heeft bij de navelstreng en of het genoeg vocht krijgt.



Als de cria geboren wordt scheurt de navelstreng los van de nageboorte, er is dan een open verbinding naar de buikholte hierdoor kunnen bacteriën naar binnen, als de alpaca in een droge omgeving of buiten gevallen is er weinig gevaar, wanneer de cria voldoende biest binnen krijgt zal de afweer voldoende zijn om enkele bacteriën te doden, maar dit is niet 100% betrouwbaar, het is aan te bevelen om de navelstreng te ontsmetten. Jodium doodt virussen en bacteriën en heeft een drogend effect. Aan te raden is om het te dippen, zo kan de jodium ook binnen het omhulsel van de navelstreng binnen trekken, met sprayen wordt alleen de buitenkant ontsmet.



## Controle na 24 uur

Kan de cria staan?

Kan het zelfstandig drinken?

Kan het plassen en poepen?



De eerste ontlasting van een cria wordt meconium genoemd, een donkere gekleurde harde/kleverige pasta. Binnen 18 tot 24 uur moet een cria zijn/haar eerste ontlasting kwijt zijn. Voor een gezonde cria hoeft dit geen probleem te zijn. Als de cria regelmatig bij de moeder staat te drinken (om de 2 uur) dan staat de cria 6 tot 8 keer per dag te urineren en dit is gezond. Wanneer de meconium er niet uit komt zal het buikje vol raken en zal de cria niet meer gaan drinken en wordt hij/zij slap en depressief. Zonder voeding zal de gezondheid van de pasgeboren cria snel achteruit gaan, een verstopping kan zelfs het leven kosten.



Als je de meconium er niet uit komt kan je het beste de dierenarts bellen, de dierenarts zal de cria dan laxeremiddel geven. Dit probleem kan je herkennen wanneer de cria regelmatig op de zelfde plek staat in de poephouding maar er steeds niks uit komt.





## Biest

In de eerste drie weken na de geboorte heeft een cria geen immuun systeem dat hem/haar beschermd tegen allerlei bacteriën en virussen, daarom is het geven van biest erg belangrijk, ook wel colostrum genoemd, dit is de eerste melk van koeien of zoogdieren. Biest bevat veel vitaminen, mineralen en bacterie dodende stoffen die direct opgenomen worden via de darm en het bloed van de cria. De cria moet binnen 24 uur de biest binnen hebben, dan is hij/zij de eerste week beschermt tegen antistoffen. Wanneer de cria niet op tijd de biest binnen krijgt is er een grotere kans op sterfte.

Biest levert niet alleen antistoffen maar ook energie die helpt de lichaamstemperatuur op peil te houden. Ze hebben een groot lichaam vergeleken met het gewicht. De cria's worden meestal overdag geboren tussen 08.00 en 16.00 uur, dit is de warmste periode van de dag, het moederdier likt de cria daarom ook niet droog. Soms krijgen de cria's een dekje op zodat ze sneller opdrogen maar ook dit heeft nadelen, ze kunnen gaan zweten omdat ze hun warmte niet kwijt kunnen, doe daarom alleen een dekje op bij slecht weer.



### Biestvervanger

De beste biest komt natuurlijk van de eigen moeder, er kunnen bepaalde omstandigheden zijn dat de cria niet instaat is om zelf te drinken bij de moeder, veel moederdieren geven geen grote hoeveelheden biest zodat melken mogelijk is, daarom zijn er vervangende soorten biest.

Een goed alternatief is CapraCol, uit onderzoeken is gebleken dat dit het beste merk is. Dit is door wetenschappers onderzocht en is uitgekomen dat dit het beste merk is, ze hebben een aantal dieren verschillende soorten biest gevoed en daar kwam uit dat de dieren op deze melk het beste groeiden en ze worden zelden of niet ziek.



### Oorsprong

CapraCol is colostrum (koeienbiest) voor lammeren, geiten, kalveren en voor alpaca's. het is van hoogste kwaliteit en gegarandeerd 12 uurs en dus met een hoog immunoglobinen gehalte. Het word veel gebruikt bij kalveren en dus de immuunglobulinen zijn gericht tegen een breed spectrum van ziekteverwekkers.



### Controle eerste week

Na de eerste week is het belangrijk om in de gaten te houden of de cria goed groeit, of het drinkpatroon regelmatig is (om de 2 uur) en of de cria regelmatig urineert en poept. De cria is actief en nieuwsgierig.



Wist jij al dat veel alpaca's dol zijn op water? Vooral tijdens warme dagen vinden ze het heerlijk om onder de slang te gaan staan of of koelen ze af door midden in een plas te gaan liggen. Er zijn zelfs alpaca's die in opblaas badjes gaan liggen en dat ziet er zo onwijs schattig uit.

### Wanneer kan de cria bij de moeder weg?

Wanneer de cria geboren is word de cria 6 maanden gezogen door de moeder, na die 6 maanden word de cria vaak 6 weken apart gezet van de moeder. Dit is niet verplicht maar wel beter voor de cria om zichzelf te ontwikkelen. Het is de bedoeling dat de cria voor zichzelf leert zorgen en geen moeder meer nodig heeft. Dit kan belangrijk zijn voor later een eventuele verkoop.



## de bronnen

<https://www.levendehave.nl/dierenwikis/parkdieren/voortplanting-van-alpaca>

<http://alpaca-mergelland.nl/Voortplanting%20en%20Kenmerken.html>

<https://www.alpacawereld.nl/verzorging-alpaca/zwangerschap-en-bevalling/>  
<https://www.alpacawereld.nl/verzorging-alpaca/zwangerschap-en-bevalling/>

<http://www.alpachaciendaholland.nl/voortplanting.html>

<http://www.barnettscreekfarm.com/8-menu-pages/3-pregnancy-cria-birth>

<http://www.breegroen.nl/alpacas/>

<https://www.alpacawereld.nl/verzorging-alpaca/zwangerschap-en-bevalling/>

<http://www.alpachaciendaholland.nl/voortplanting.html>

<http://www.barnettscreekfarm.com/8-menu-pages/3-pregnancy-cria-birth>

<http://www.breegroen.nl/alpacas/>

<https://www.alpacawereld.nl/verzorging-alpaca/zwangerschap-en-bevalling/>

<http://www.alpacadeparel.nl/de-geboorte>

[www.google.nl](http://www.google.nl)

<https://alpaca-ranch.nl/category/geboorte-en-nazorg/>

<http://alpaca-mergelland.nl/Voortplanting%20en%20Kenmerken.html>

[alpachaciendaholland.nl/voortplanting.htm](http://alpachaciendaholland.nl/voortplanting.htm)



## Bronnen foto's

<https://www.bing.com/images/search?q=jodium&qs=n&form=QBIR&sp=-1&ghc=1&pq=jodium&sc=8-6&cvid=3A95308C76B34BAF9E66ED4F334DB43E&selectedindex=29&id=C74AFD00B3C8C8ACE0132605D6195AB1C7C8E41B&thid=OIP.xb-9QtEOykSZtkw0-0wzPAHaHa&exph=1000&expw=1000&vt=0&eim=1,6>

[https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&id=654051F973DB3D040F7AC21D9267B9FFF1F6627C&thid=OIP.dfUmH9rTE\\_AExzOe7RbrrgHaEK&mediurl=https%3A%2F%2Ffi.ytimg.com%2Fvi%2FSkPhbiXPZSw%2Fmaxresdefault.jpg&exph=720&expw=1280&q=cria+&selectedindex=2&ajaxhist=0&vt=0&eim=1,6](https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&id=654051F973DB3D040F7AC21D9267B9FFF1F6627C&thid=OIP.dfUmH9rTE_AExzOe7RbrrgHaEK&mediurl=https%3A%2F%2Ffi.ytimg.com%2Fvi%2FSkPhbiXPZSw%2Fmaxresdefault.jpg&exph=720&expw=1280&q=cria+&selectedindex=2&ajaxhist=0&vt=0&eim=1,6)

[https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&id=DB9F8DDE125394B0C5EF027E5D58A27E1B236374&thid=OIP.xy\\_YjpdjCaXCC2PvHo5xMwHaE7&mediurl=http%3A%2F%2F3.bp.blogspot.com%2F-xjVLQbWdX9o%2FT-Y4B2FiFmI%2FAAAAAAAAAAXQ%2FMISRJHGj6ZI%2Fs1600%2Ffeeding%2Bcria.JPG&exph=1000&expw=1504&q=cria+&selectedindex=9&ajaxhist=0&vt=0&eim=1,6](https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&id=DB9F8DDE125394B0C5EF027E5D58A27E1B236374&thid=OIP.xy_YjpdjCaXCC2PvHo5xMwHaE7&mediurl=http%3A%2F%2F3.bp.blogspot.com%2F-xjVLQbWdX9o%2FT-Y4B2FiFmI%2FAAAAAAAAAAXQ%2FMISRJHGj6ZI%2Fs1600%2Ffeeding%2Bcria.JPG&exph=1000&expw=1504&q=cria+&selectedindex=9&ajaxhist=0&vt=0&eim=1,6)

[https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&id=11CE61DEE32238A2A6EC665F32DEBB38C3A685F5&thid=OIP.Nd\\_dfGLhioR7gF9QZr0S8QHaFI&mediurl=https%3A%2F%2Fwww.alpacaseller.com%2Fgallery%2FCria\\_622.jpg&exph=490&expw=650&q=cria+&selectedindex=13&ajaxhist=0&vt=0&eim=1,6](https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&id=11CE61DEE32238A2A6EC665F32DEBB38C3A685F5&thid=OIP.Nd_dfGLhioR7gF9QZr0S8QHaFI&mediurl=https%3A%2F%2Fwww.alpacaseller.com%2Fgallery%2FCria_622.jpg&exph=490&expw=650&q=cria+&selectedindex=13&ajaxhist=0&vt=0&eim=1,6)

<https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&id=2BB8F818472AEE684904207E177EACCAF660B1C1&thid=OIP.MPYKOFmMujCjW-r5wr0HAHaF5&mediurl=http%3A%2F%2Fwww.alpacahof.nl%2Fimjasje.jpg&exph=184&expw=231&q=alpaca+dekje+&selectedindex=1&ajaxhist=0&vt=0&eim=1,6>

[https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&id=C852A06A3770F84E869F064EA0AE040ACCED897C&thid=OIP.nMPpcjKEJ3xUOWKVAvMtSAHaHa&mediurl=https%3A%2F%2Fwww.capracol.nl%2F37-thickbox\\_default%2Fcapracol-3000-gram.jpg&exph=800&expw=800&q=capracol&selectedindex=5&ajaxhist=0&vt=0&eim=1,6](https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&id=C852A06A3770F84E869F064EA0AE040ACCED897C&thid=OIP.nMPpcjKEJ3xUOWKVAvMtSAHaHa&mediurl=https%3A%2F%2Fwww.capracol.nl%2F37-thickbox_default%2Fcapracol-3000-gram.jpg&exph=800&expw=800&q=capracol&selectedindex=5&ajaxhist=0&vt=0&eim=1,6)

[https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&id=BA8C61FF279863B18996736C27A095F39FFE34E9&thid=OIP.\\_6QOEXNnd3ludWesRiKsbQHaFc&mediurl=https%3A%2F%2Ffi0.wp.com%2Fwww.bamby.nl%2Fwordpress%2Fwp-content%2Fuploads%2F2014%2F01%2F0807baby01.kl.jpg%3Fresize%3D640%252C470&exph=470&expw=640&q=alpaca+met+cria+&selectedindex=4&ajaxhist=0&vt=0&eim=1,6](https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&id=BA8C61FF279863B18996736C27A095F39FFE34E9&thid=OIP._6QOEXNnd3ludWesRiKsbQHaFc&mediurl=https%3A%2F%2Ffi0.wp.com%2Fwww.bamby.nl%2Fwordpress%2Fwp-content%2Fuploads%2F2014%2F01%2F0807baby01.kl.jpg%3Fresize%3D640%252C470&exph=470&expw=640&q=alpaca+met+cria+&selectedindex=4&ajaxhist=0&vt=0&eim=1,6)

<https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&id=6FDF28D21A4214568A8F038EA7E90C2913F5BA08&thid=OIP.ZYOuIIIPqC8Y9aQSQ6Vz5QHaI4&mediurl=http%3A%2F%2Ffi.dailymail.co.uk%2Fi%2Fpix%2F2012%2F04%2F03%2Farticle-2124597-127317AC000005DC->



379\_634x761.jpg&exph=761&expw=634&q=alpaca+met+cria+&selectedindex=10&ajaxhist=0&vt=0&eim=1,6

<https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&id=E129E3A8B037FA1C7E2010810C897368DB1E677C&thid=OIP.ad3s-5LWc-zibb9x0HPihAHaEK&mediaurl=https%3A%2F%2Fi.ytimg.com%2Fvi%2F9aQ5qoZzzFI%2Fmaxresdefault.jpg&exph=720&expw=1280&q=dekking+alpaca&selectedindex=2&ajaxhist=0&vt=0&eim=1,6>