

1.Melk

Koeien worden in de melkput gemolken. Er kunnen (afhankelijk van het bedrijf) koeien tegelijk gemolken worden. (af

De boer melkt de koeien ...**2**...keer per dag.

De uier van een koe heeft ...**4**..spenen.

Een koe geeft ongeveer 5 - **25** - 50 liter melk per dag. Een melkkoe produceert ongeveer 300 dagen melk per jaar. Hoeveel pakken melk zijn dit per jaar?.**7500**.....

Verse melk die zo uit de koe komt is ...**38,5** ..graden Celsius

De temperatuur van de melk in de melktank is ...**+/- 4**.....graden Celsius.

In de zuivelfabrieken wordt de melk verwarmd tot 70 ° Celsius. Dit is om eventuele ziektekiemen te doden en de melk langer houdbaar te maken. Dit proces het pasteuriseren. Alle zuivelproducten die in de Nederlandse supermarkten te koop zijn, zijn gepasteuriseerd, op een enkel kaasje na.

Noem 6 zuivelproducten

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| 1 karnemelk | 2 drinkyoghurt |
| 3 kaas | 4 yoghurt |
| 5 kwark | 6 boter |

Wat vindt jij het lekkerste zuivelproduct?.....

Wat zit er in melk waar je botten erg sterk van worden?....**calcium/ kalk**

De meeste koeien zijn van april tot oktober in de wei en dit wordt weidegang genoemd.

De melk wordt dan **weidemelk** genoemd.

Veel boeren proberen duurzaam te werken. Kijk of je op de boerderij zonnecollectoren tegenkomt voor warm water of elektriciteit? Ja /nee

2.Kalveren

De zwangerschap (wij noemen dit dracht) van een koe duurt 9 maanden. De eerste melk na het afkalven heet **biest**. Dit is goed voor de weerstand van het kalf.

Een pasgeboren kalf weegt ongeveer 40 kilo. Een kalf groeit heel snel en na een jaar weegt het ongeveer 350 kilo. Dan noemen we het een pink.

Als een pink ongeveer 1 jaar en 3 maanden oud is, wordt zij voor het eerst bevrucht. Het bevruchten kan door middel van kunstmatige inseminatie, maar een koe kan gewoon door een**stier**.....gedekt worden.

Voordat we een rund, een koe, noemen heeft ze al een heleboel namen gehad: pink, vaars, kalf en koe.

Zet de namen in de juiste volgorde

kalf 0-1 jaar

pink 1 jaar tot de eerste keer kalven

vaars 1^e tot 2^e keer afkalven

koe vanaf 2^e kalf

Hoeveel kalveren tel je in deze stal?

Wat eet een kalf? **Hooi en biks/ brokjes**

Is er ook een stier?

Hoeveel pinken tel jij in deze stal?

Waarom wil de boer dat een koe ieder jaar een kalfje krijgt?

Zodat de koe melk gaat geven.

Laat eens een kalf aan je vingers sabbelen en schrijf op wat je voelt.

Waarom is de tong zo ruw? **Om het gras te kunnen afscheuren en eten**

Waar zitten de tanden in de mond ? **Alleen aan de onderkant**

Alle kalveren krijgen hoorns. Deze hebben ze nodig om zichzelf later te verdedigen. Om te voorkomen dat het vee elkaar kan verwonden, worden de hoorns door de veearts weggebrand. Dit gebeurt uiteraard onder verdoving.

3. Veevoer

Een melkkoe moet goed eten krijgen om veel melk te kunnen geven. Ze krijgt daarom verschillende soorten voer. Ze kan wel 50 kg voer per dag eten.

Op deze boerderij krijgen de koeien minstens vier soorten voer. Koeien eten veel restproducten die overblijven na het maken van eten en drinken. Bijvoorbeeld bij het maken van bier blijft bostel over, dit vinden de koeien heerlijk.

Verzamel de soorten voer voor de koe. Gebruik hiervoor de emmertjes.

Schrijf achter het soort voer waar het van gemaakt is of waar het een restproduct van is.

(Het voer is op verschillende plaatsen opgeslagen op de boerderij)

Soort voer	Is afkomstig van
1 biks	granen
2 hooi	gedroogd gras
3 kuilgras	geconserveerd gras
4 bostel	bier maken
5 snijmais	maisplanten en dan gehakseld
6 aardappelresten	patatfabrieken

7

4. Voergang en mest

Bij deze opdracht ga je een koe bekijken. Kies een liggende koe uit.
Ik noem haar.....

Haar nummer is.....

Een koe slikt haar eten bijna zonder te kauwen door. Als haar pens vol is, zoekt ze een rustig plekje om te gaan herkauwen. Ze boert steeds een klein beetje eten op. Ze begint dan pas met (her)kauwen.

Kijk goed naar het (her)kauwen van de koe en tel hoe vaak ze kauwt.

Na **60** keer kauwen slikt ze haar voedsel weer door. Hoe lang duurt het voordat ze weer een mondvul op boert? **2 seconden**

De maag van een koe bestaat uit 2 – 3 – **4** – 5 delen (omcirkel het juiste antwoord)

Op sommige bedrijven krijgen de koeien via de computer extra voer. Zien jullie ergens in deze stal een voercomputer?....

Een koe heeft wel een jeuk op haar rug. Is hier een borstel voor de koe?.....

Een koe eet wel tot 50 kg voer per dag. Afhankelijk van haar melkproductie drinkt ze 40 tot 150 liter water per dag. Het meeste wat erin gaat, komt er ook weer uit.

Een koe poept 2 - **20** - 150 keer per dag. (Omcirkel het juiste antwoord).

Waar gaat alle poep en pies van de koeien naartoe?

in de mestkelder

Waar kun je de mest van de koe voor gebruiken?

bemesting van het land waardoor het gras weer gaat groeien

Is hier een mestschuif/robot aanwezig in de stal?

5. Vogels

Rond een boerderij zijn altijd veel vogels te zien. Een aantal van deze vogels maken hun nesten in het weiland in de polder. Deze vogels noemen wij weidevogels.

Weidevogels zijn grondbroeders.

Hoe komt het dat deze eieren zo moeilijk te vinden zijn?

De vogels maken een nestje verdekt in het gras en de eieren hebben een schutkleur.

In dit weiland liggen kievitseieren. Zoek de nesten

Hoeveel nestjes heb je gevonden?

Hoeveel eieren heb je gevonden?

Hoe kan de boer de nesten beschermen en zorgen dat de kuikens groot worden?

Goed kijken (monitoren) waar de nestjes liggen en dan om de nestjes heen rijden.

Niet te vroeg het land maaien zodat de kuikentjes goed kunnen opgroeien.

Wat zijn de natuurlijke vijanden van de weidevogels?

Kraaien, eksters, vossen

6. Schapen

Let op: haal de lammetjes niet uit het hok waar ze inzitten. Als ze niet meer bij hun eigen moeder kunnen komen, worden ze door de andere schapen verstoten. Blijf altijd rustig. Als je druk bent, worden de schapen ook druk en onrustig.

Schapen lopen het hele jaar door buiten. Ze hebben een lekkere dikke vacht. Voel er maar eens aan. De vacht is ongeveer **afhankelijk van de tijd van het seizoen ongeveer 5 cm** dik.

Kijk na het voelen van de vacht naar je hand. Je hand is **vet**. Dit maakt de vacht waterafstotend.

Schapen krijgen in het voorjaar lammetjes. Een schaap krijgt gemiddeld **...2** lammetjes.

Een lammetje oppakken doe je door één hand voor de nek te houden en één hand achter de kont te leggen, dan kan hij niet meer voor- of achteruit. Zo kan je het oppakken en op je schoot leggen om te aaien.

Je mag een lammetje oppakken en aaien.

Probeer of je kunt zien of het lammetje wat je hebt een rammetje (m) of een ooitje (v) is. Het is een

Dit kan ik zien aan: **het mannetje heeft een balzak**

Probeer of je kunt zien hoeveel spenen een ooi heeft.

Een ooi heeft **...2**. spenen.

Kijk of je kunt zien hoe het gebit van een lammetje eruit ziet.

Waar in de mond zitten de tanden? **Onderin**

Alle lammetjes lijken op elkaar. Hoe herkent de moederschaap haar eigen lammetjes?

...aan hun eigen geur

7. Rondje boerderij

(antwoord Friesland Campina)

9. Loei goeie koeien dingen

(antwoord is zuivelproducten)