**Opdracht 2: Fokkerijgegevens bepalen**

Wie dieren gaat fokken, moet weten waar hij het over heeft. Wanneer zijn de dieren vruchtbaar? Hoe lang duurt de dracht en hoe lang duur het voordat de jongen geboren worden? In deze opdracht spijker je je kennis bij en leer je een aantal van deze vragen te beantwoorden voor zowel het varken, de koe en het schaap. Als je de opdracht gemaakt hebt, vraag je het antwoordenblad aan je docent en controleer je je antwoorden.

Bij het maken van de vragen heb je onderstaande gegevens nodig:

|  |
| --- |
| **Tabel 1: kengetallen uit de fokkerij van verschillende productiedieren** |
| **Diersoort** | **Bronstcyclus** | **Draagtijd****(gemiddeld)** | **Eerstvolgende bronst na werpen** | **Speenleeftijd** |
| Schaap | 17 dagen | 145 dagen | 6-7 maanden | 4-5 maanden |
| Geit | 19 dagen | 145 dagen | 11 dagen | 3-6 maanden |
| Varken | 21 dagen | 115 dagen | 3 dagen na spenen | 3-8 weken |
| Rund | 21 dagen | 280 dagen | 6 weken | 3-5 maanden |

Bij elke vraag is voldoende ruimte om je antwoord te noteren. Schrijf met potlood als je het antwoord niet zeker weet, dan kun je het altijd verbeteren.

Het is best lastig om een datum uit je hoofd uit te rekenen, zoals wat is 5 augustus plus 200 dagen? Je mag gebruik maken van een rekentool, te vinden via:

<https://www.datumrekenen.nl/bereken-datum/>

Succes!

|  |
| --- |
| Vragen over varkens: Boer van der Speck |

**Vraag 1:**

Boer van der Speck heeft 600 fokzeugen. Hij wil de zeugen na het werpen zo snel mogelijk weer laten dekken door de beer. Vul in onderstaande tabel de juiste datums in:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naam****varken** | **Werpdatum:** | **Eerstvolgende bronst na werpen:** | **Draagtijd:** | **Eerstvolgende werpdatum:** |
| Anke | 1 juni |  |  |  |
| Bonnie | 6 juli |  |  |  |
| Claire | 20 augustus |  |  |  |

**Vraag 2:**

Boer van der Speck wil graag weten hoeveel tijd er zit tussen werpen en de eerst volgende keer werpen. Dit heet tussenworptijd.

Bereken de tussenworptijd van de varkens van Boer van der Speck.

|  |
| --- |
|  |

**Vraag 3**

Boer van der Speck wil graag weten hoe vaak zijn varkens maximaal in 1 jaar tijd kunnen werpen. Reken dit voor hem uit.

|  |
| --- |
|  |
| Vragen over koeien: Boer de Vries |

**Vraag 4:**

Boer de Vries heeft melkkoeien. Hij wil zijn koeien graag zo snel mogelijk na het afkalven weer laten insemineren. Vul onderstaande tabel verder in:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rund** | **Afkalfdatum** | **1e bronst** | **2e bronst** | **3e bronst** | **Draagtijd**  |
| Bertha | 1 juni |  |  |  |  |
| Grietje | 10 juli |  |  |  |  |
| Klara | 22 augustus |  |  |  |  |

**Vraag 5:**

Koe Bertha is na de 2e bronst drachtig van een nieuw kalf. Koe Grietje is na de 3e bronst pas drachtig en koe Klara wil helemaal niet drachtig worden.

Bereken voor koeien Bertha en Grietje de afkalfdatum.

|  |
| --- |
|  |

Wat zal boer de Vries doen met koe Klara?

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| Vragen over schapen: Boer Wolsma |

**Vraag 6:**

Boer Wolsma heeft 100 schapen. Hij heeft de schapen opgedeeld in kleinere groepen. Bij elk koppel schapen loopt één ram. Boer Wolsma wil graag weten wanneer welke ooi gedekt is, daarom heeft hij de ram een dektuig met een gekleurd blok omgedaan. Op het moment dat de ram de ooi dekt, schuurt het dekblok over de kont van de ooi, zodat de ooi een kleurtje krijgt. Om de twee weken vervangt boer Wolsma de kleur van het blok om zo te kunnen zien in welke periode de ooi is gedekt. Een ooi die niet drachtig wordt, zal opnieuw bronstig worden en wordt dan weer door de ram gedekt.

Hoe lang is een schaap drachtig? ………………………………. dagen.

Daarbij hoort het ezelsbruggetje: 5 maanden min 5 dagen.

**Vraag 7:**

Bekijk de tabel met gedekte schapen van boer Wolsma. Je ziet in de tabel welke kleuren de ooien op hun kont hadden en zo weet je in welke periode ze gedekt zijn.

|  |
| --- |
| **Tabel 2: De kleuren van de konten van de schapen van boer Wolsma** |
| Schaap nr. | Geel1 t/m 16 aug | Groen17 t/m 31 aug | Blauw1 t/m 16 sept | Rood17 t/m 30 sept |
| 1756 |  | X |  |  |
| 3456 |  | X | X |  |
| 7847 | X | X |  |  |
| 2645 |  |  | X | X |
| 7865 | X |  | X |  |
| 2646 | X | X |  |  |

Boer Wolsma wil graag weten wanneer elk schaap moet lammeren. Omdat hij niet *exact* de dekdatum weet, maar alleen de periode waartussen de dekking heeft plaatsgevonden, is de verwachten lammerdatum een benadering.

Dat zie je terug in het voorbeeld in de tabel. Vul nu zelf de tabel verder in:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Schaap nr. | Laatste periode waarin ze gedekt is | Verwachte lammerdatum |
| 1756 | Blauw. Gedekt tussen 1 en 16 september | Tussen 26 januari en11 februari  |
| 3456 |  |  |
| 7847 |  |  |
| 2645 |  |  |
| 7865 |  |  |
| 2646 |  |  |