**Blok 5 deel 26 Hoenders: vaccineren**

We hebben het de afgelopen weken al gehad over wat normaal is bij kippen en we hebben enkele afwijkingen en aandoeningen besproken. Ook hebben we gekeken naar afwijkend gedrag van kippen en naar vogelgriep. Vogelgriep is een groot probleem voor de Nederlandse pluimveehouderij maar ook voor houders van hobbydieren is het een lastig punt.

Vandaag gaan we het even kort over vaccineren hebben.Jullie hebben een tijdje geleden geoefend met het injecteren van dieren. Een van de middelen die dieren vaak via een injectie krijgen is een vaccinatie. Een vaccinatie is een ander woord voor enting.

Tijdens een vaccinatie worden dode of verzwakte ziektekiemen in een dier gespoten, hierdoor denkt het lichaam van het dier dat het dier ziek gaat worden en dan gaat het lichaam antistoffen aanmaken. Die beschermen het dier tegen die ziekte. Hierdoor bouwen ze immuniteit (bescherming) tegen die ziekte op. Wanneer ze ooit in aanraking komen met die ziekte dan worden ze er niet of nauwelijks ziek van omdat ze al antistoffen hebben. De onderstaande opdrachten gaan over vaccineren. Probeer de vragen te maken, onderaan staan weer bronnen die je kunt gebruiken.

**Opdracht 1)** Je kunt immuniteit (bescherming tegen een ziekte) krijgen door het geven van een vaccinatie. Dat noem je kunstmatige actieve immuniteit. Het is niet natuurlijk omdat je het injecteert (kunstmatig)en het lichaam maakt zelf antistoffen aan dus moet er actief mee bezig zijn (actief).Probeer met behulp van deze bron eens uit te zoeken welke andere twee manieren van immuniteit er zijn.

|  |  |
| --- | --- |
| **Manieren van immunisatie** | **Wat bedoelen we hier mee** |
| **Natuurlijke actieve immuniteit** |  |
| **Natuurlijke passieve immuniteit** |  |
| **Kunstmatige actieve immuniteit** | Door het injecteren van dode of verzwakte ziektekiemen maakt het lichaam zelf antistoffen aan. |

**Opdracht 2:** Hoe noem je de eerste moedermelk ook al weer?

**Opdracht 3:** Wat waren de 3 functies van die eerste moedermelk?

**Opdracht 4:** Waarom heeft het weinig zin om een jong dier de vaccineren/enten?

**Opdracht 5:** Waarom moet je vaccinaties herhalen? (Boosteren)

**Opdracht 6:** Zou jij een dier wel of niet tijdens de dracht laten vaccineren, motiveer je antwoord.

**Opdracht 7:** Waardoor zou een vaccinatie/enting niet goed kunnen werken? Kun je enkele redenen bedenken?

**Opdracht 8:** Wat bedoelen we met een cocktail enting?

**Opdracht 9:** Waarom mogen alleen dierenartsen een enting geven?

**Opdracht 10:** Wat zou er kunnen gebeuren wanneer iedereen stopt met het enten van dieren?