

Examen VMBO-KB

2025

versie blauw, onderdeel A

profielmodule 1 – groene productie

profielvak-cspe Groen – KB

opdrachten

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

De richttijd voor dit onderdeel is 110 minuten.
Voor dit onderdeel kun je maximaal 34 punten behalen.
Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten je kunt halen.

opdrachten onderdeel A

- 1 vragen en opdrachten maken in Facet
- 2 geit beoordelen
- 3 stalklimaat controleren
- 4 voeding controleren

Jij gaat in opdracht 1 kijken en meehelpen op een bedrijf dat suikerbieten teelt. Tijdens de teelt past de akkerbouwer ook precisielandbouw toe.

- 17p 1 **Vragen en opdrachten maken in Facet**
Maak de vragen en opdrachten bij onderdeel A in Facet.

Je gaat:

- (theorie)vragen maken
- vragen maken over een akkerbouwbedrijf

In de volgende opdrachten werk je op een geitenbedrijf. Daar ga je opdrachten uitvoeren. Je gaat eerst een geit beoordelen.

Wat heb je nodig

volwassen geit

De examinerator geeft je de bijlage geitenrassen en geeft aan welke geit je gaat beoordelen.

9p **2 Geit beoordelen**

Beoordeel de geit en beantwoord de vragen.

Wat is het ras van jouw geit?

- Nederlandse witte melkgeit
- Nederlandse bonte geit
- Nederlandse toggenburger
- Nubische geit
- Nederlandse landgeit
- dwerggeit
- angorageit
- anders

Wat is het levensnummer van jouw geit?

NL														
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Elke geit moet van de overheid verplicht een levensnummer hebben.
Waarom is dat zo?

.....

.....

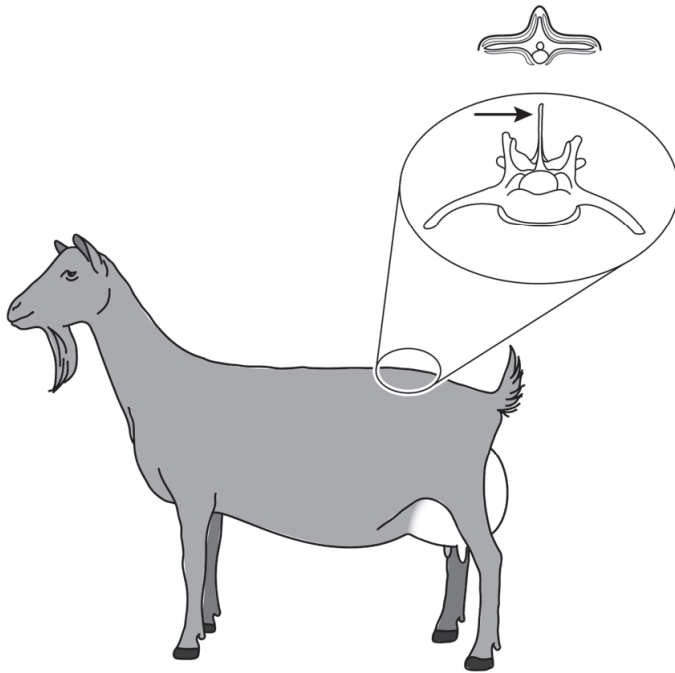
Wat is het geslacht van jouw geit?

- bok
- geit

Heeft jouw geit hoorns?

- ja
- nee

Je gaat de conditie van jouw geit beoordelen aan de lendenwervels.
De lendenwervels hebben doornuitsteeksels die naar boven wijzen (zie de aangegeven plek in de tekening).



tabel: bepalen conditiescore bij geiten

score 1	score 2	score 3
		
lendenwervels en doornuitsteeksels goed voelbaar	lendenwervels en doornuitsteeksels nog net voelbaar	lendenwervels en doornuitsteeksels niet voelbaar

Wat is de conditiescore van jouw geit?

- score 1
- score 2
- score 3

Score 2 is de ideale score.

Wat kun je dan zeggen over de conditie van jouw geit?

.....

.....

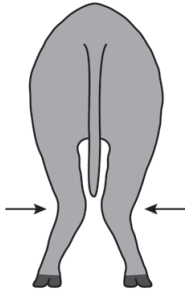
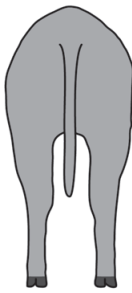
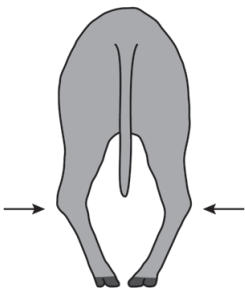
Als je kijkt naar de conditiescore van jouw geit, wat zou je dan doen met het rantsoen?




- dit wat minder energie en eiwit laten bevatten
- dit niet aanpassen
- dit wat meer energie en eiwit laten bevatten

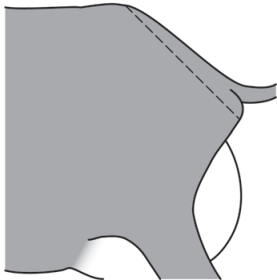
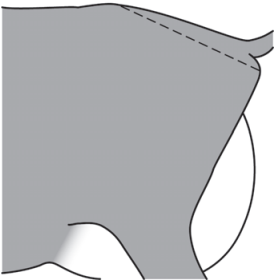
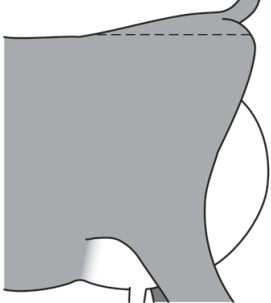
Zorg dat jouw geit recht staat.

Beoordeel het exterieur van jouw geit.

Zet een kruisje onder de afbeelding die bij jouw geit hoort.

stand achterbenen geit beoordelen		
		
score 2 punten	score 0 punten	score 2 punten

stand voorbenen geit beoordelen		
		
score 1 punt	score 0 punten	score 1 punt

stand kruis geit beoordelen		
		
score 1 punt	score 0 punten	score 1 punt

Tel de punten waarbij je een kruisje onder de afbeelding hebt gezet bij elkaar op.

Hoeveel punten heeft jouw geit in totaal?

.....

Als de geitenhouder met een geit wil fokken, mag de exterieurbeoordeling van die geit maximaal 1 punt hebben.

Kijk naar de beoordeling van jouw geit.

Mag de geitenhouder met jouw geit fokken? Leg je antwoord uit aan de hand van wat je hebt gezien bij de beoordeling.

.....

.....

Beoordeel de vacht van jouw geit.

Geef met kruisjes in de tabel aan wat bij jouw geit hoort.

beoordeel	gewenst	afwijkend
vacht	<input type="checkbox"/> glanzend	<input type="checkbox"/> dof
	<input type="checkbox"/> aangesloten	<input type="checkbox"/> openstaand
	<input type="checkbox"/> geen kale plekken en/of wondjes	<input type="checkbox"/> kale plekken en/of wondjes
	<input type="checkbox"/> geen mest en/of vuil	<input type="checkbox"/> mest en/of vuil
	<input type="checkbox"/> geen parasieten	<input type="checkbox"/> parasieten

Je hebt de vacht van jouw geit beoordeeld.

Wat weet je nu over de gezondheid van de vacht van jouw geit?

.....

.....

.....

Laat de examiner je werk beoordelen.

Je gaat het stalklimaat controleren.

Wat heb je nodig

hygrometer

De examiner geeft aan waar de hygrometer hangt.

4p **3 Stalklimaat controleren**

Controleer het stalklimaat en beantwoord de vragen.

Wat meet een hygrometer?

.....

Welke waarde geeft de wijzer aan?

.....

tabel: optimale klimaatwaarden in een geitenstal

ammoniakgehalte	in ppm
lammeren (0 - 2 maanden)	8
jonge geiten	10
volwassen geiten	15
luchtvochtigheid	in %
lammeren (0 - 2 maanden)	60 - 80
jonge geiten	60 - 80
volwassen geiten	60 - 80
temperatuur	in graden Celsius
lammeren (0 - 2 maanden)	15 - 25
jonge geiten	10 - 18
volwassen geiten	10 - 18

Wat kun je zeggen over het stalklimaat voor volwassen geiten aan de hand van de afgelezen hygrometer?

- De hygrometer geeft een waarde aan die lager is dan gewenst.
- De hygrometer geeft een gewenste waarde aan.
- De hygrometer geeft een waarde aan die hoger is dan gewenst.

In een andere stal hangt deze hygrometer.



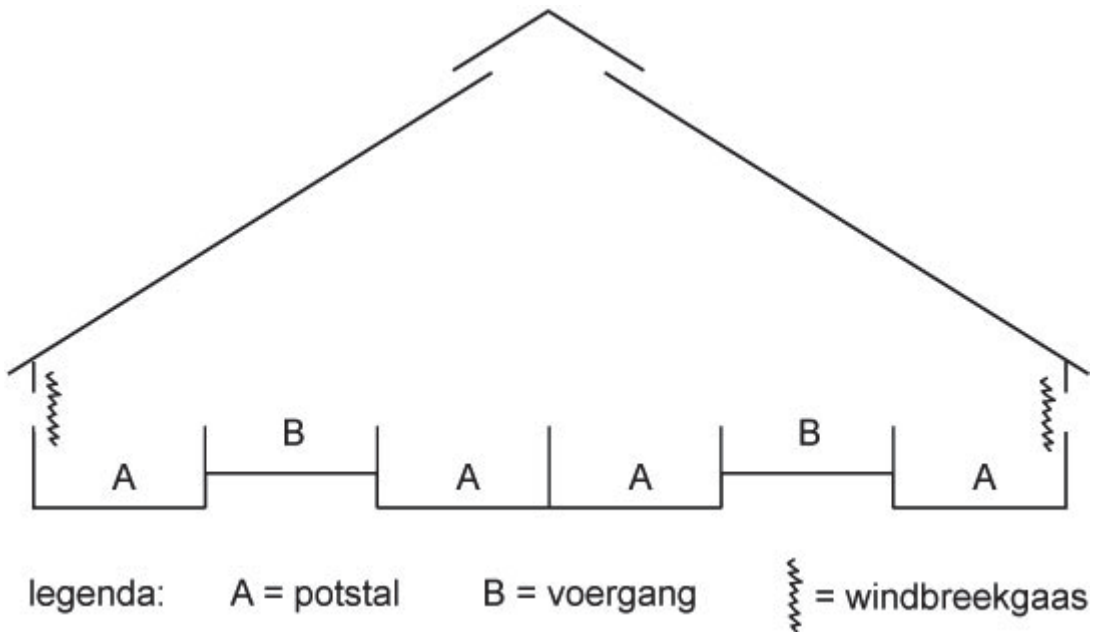
Wat kan de geitenhouder het best doen om de waarden voor volwassen geiten goed te krijgen?

- meer ventileren
- minder ventileren
- minder geiten in de stal doen
- meer ruwvoer aan de geiten geven

Hier zie je een potstal met melkgeiten.



Hier zie je een dwarsdoorsnede van deze stal.
De stal wordt op een natuurlijke manier geventileerd.



Teken een pijl waar de verse lucht de stal binnenkomt.
Teken een pijl waar de vieze lucht de stal uitgaat.
Teken de pijlen in de juiste richting.

Je gaat de voeding van jouw geit controleren.

Wat heb je nodig

- emmer met ruwvoer
- emmer met krachtvoer
- weegschaal
- lege emmer

De examiner geeft aan welke twee emmers jij gaat bekijken.

4p **4 Voeding controleren**

Controleer de voeding en beantwoord de vragen.

In één emmer zit een hoeveelheid ruwvoer. Zie het kaartje in de emmer.
Hoeveel kilogram ruwvoer zit er in de emmer?

..... kg

Welk ruwvoer zit er in de emmer?

.....

In de andere emmer zit een hoeveelheid krachtvoer.

Weeg deze zelf.

Hoeveel kilogram weegt het krachtvoer? Rond af op 1 cijfer achter de komma.

..... kg

tabel: voedingswaarde voeders

product	per kg product		
	gDS	VEM	gDVE
hooi	845	639	59
kuilgras	450	418	36
snijmais	361	345	18
stro	878	373	9
krachtvoer	980	920	97

formule:

kg ruwvoer X hoeveelheid energie per kg product = hoeveel energie uit ruwvoer

Hoeveel energie (VEM) krijgt jouw geit uit deze hoeveelheid ruwvoer?

..... VEM

formule:

kg krachtvoer X hoeveelheid energie per kg product = hoeveel energie uit krachtvoer

Hoeveel energie krijgt jouw geit uit deze hoeveelheid krachtvoer?

..... VEM

Hoeveel energie krijgt jouw geit in totaal uit ruwvoer en krachtvoer?

..... VEM

Jouw geit moet per dag tussen de 2150 en 2250 VEM uit het rantsoen halen.

Wat weet je nu over dit rantsoen?

Jouw geit krijgt

- te weinig energie.
- genoeg energie.
- te veel energie.

Als je klaar bent met dit onderdeel lever je alle documenten in.