



GOED DRINKWATER VOOR GEZONDE SCHAPEN EN GEITEN:

SCHOON, SMAKELIJK EN GOED BESCHIKBAAR

Water is van levensbelang, ook voor uw schapen en geiten. Met goed drinkwater zijn uw dieren gezonder. Drinkwateronderzoek kan de geschiktheid voor uw dieren bepalen, maar uw eigen zintuigen vertellen u ook een hoop.

Om dieren gezond te houden, is goed drinkwater heel belangrijk. Maar wat is goed? GD heeft kwaliteitseisen en normen opgesteld waaraan drinkwater voor schapen en geiten moet voldoen. Uitgangspunten hierbij zijn: het water is niet schadelijk, het is smakelijk en de plek waar de dieren drinken is goed bereikbaar.

Niet schadelijk

In water dat niet schadelijk is zitten weinig of geen stikstofverbindingen. Stikstofverbindingen zijn ammonium, nitriet en



nitraat en ontstaan bij de afbraak van organische stof. In de winterperiode hopen die zich op in de sloten, dit gebeurt vooral bij nitriet. Nitriet zorgt voor minder zuurstoftransport in het dier.

Bronwater dat aanvankelijk geschikt is als drinkwater, kan na verloop van tijd ongeschikt worden. De bron kan bijvoorbeeld besmet raken met bacteriën. Ook kan het leidingstelsel in de stal vervuild raken, bijvoorbeeld via de vlotterbak. Hierdoor kunnen giftige stikstofverbindingen in het water komen. Hetzelfde geldt voor leidingwater; dit is altijd geschikt als drinkwater, maar kan in de stal vervuild raken. Vooral tyleenleidingen kunnen het water snel ongeschikt maken. Het is beter om PVC of polypropyleenleidingen te gebruiken.

Lekker water

Smakelijkheid is een relatief begrip. Smakelijk betekent dat het water weinig ijzer, zouten of organische stoffen bevat. Maar als schapen en geiten eenmaal aan bepaald water gewend zijn, dan drinken ze dit water in de regel goed. Een voorwaarde is wel dat de gehalten van deze stoffen binnen de normen zijn. Bij een snelle verandering van het gehalte aan ijzer, de hardheid en zouten kan de wateropname van de dieren teruglopen. Minder opname van water betekent meestal ook minder voeropname en dus minder melk.

Beschikbaarheid

Als het water vrij door leidingen naar de dieren kan stromen, is het goed beschikbaar. Met name ijzer, mangaan en de hardheid van water kunnen de leidingen verstoppelen en ervoor zorgen dat nippels of kranen gaan lekken.



Oppervlaktewater

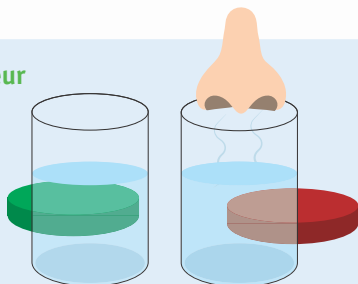
De kwaliteit van oppervlaktewater en ondiepe bronnen (weide-pomp) kan sterk schommelen. Door vervuiling, verhoogde temperatuur en neerslag kan de kwaliteit sterk wisselen, waardoor het water ongeschikt kan raken als drinkwater. Ook riool-

overstorten, algen die giftige stoffen afscheiden, gewasbeschermingsmiddelen en medicijnresten en besmetting met bacteriën en parasieten kunnen de kwaliteit verminderen. Het beste is daarom uw schapen en geiten ook in de wei leiding- of bronwater te verstrekken. Laat het water bij twijfel onderzoeken.

Beoordeel zelf de kwaliteit van het water

Om te beoordelen of het water geschikt is, doet u water uit de drinkbak in een doorzichtig potje. Laat het tien minuten staan en beoordeel dan de watermonsters op de volgende vijf kenmerken: geur, kleur, helderheid, bezinsel en ijzer.

Geur



Draai de dop los en ruik aan het potje. Goed drinkwater is geurloos. Laat bij twijfel ook andere personen ruiken.

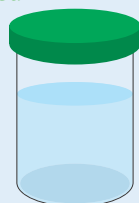


Fris water



Onderzoek naar geschiktheid nodig

Kleur

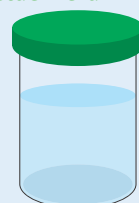


Geheel kleurloos

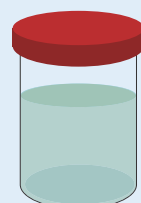


Duidelijke kleur

Helderheid

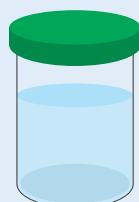


Geheel helder

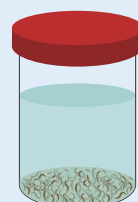


Ondoorzichtig

Bezinsel

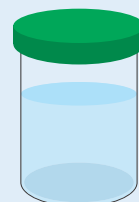


Bevat geen deeltjes



Modder: deeltjes op de bodem

IJzer



Bevat geen ijzervlokken



Bodem is bedekt met ijzervlokken