



Trimcanis Nieuwsbrief

April 2023

N°20 / 2023



| | |
|--|----|
| Hoe lang blijft verdunde shampoo bruikbaar? | 3 |
| • Wat gebeurt er nu juist? | 4 |
| • Hoe komen de bacteriën in de producten? | 5 |
| • Dus, waar is de wetenschap nu in al deze beweringen? Ik heb nog nooit problemen gehad..... | 7 |
| • Het is niet alleen verzorging gerelateerd | 8 |
| • Hoe kan ik de risico's verkleinen? | 9 |
| Contacteer ons | 11 |

Hoe lang blijft verdunde shampoo bruikbaar?

Als je jezelf deze vraag stelt, is dit dan parate kennis of ga je toch twifelen over het antwoord. Sommigen onder ons zijn van mening dat je aangelengde shampoo best enkele dagen kunt laten staan, terwijl anderen ervan overtuigd zijn dat je bij elke nieuwe hond een nieuwe mengfles moet maken. Het ene shampoo-merk zegt je mag ze gerust laten staan, terwijl de andere je net overtuigt van het omgekeerde, omdat een nieuw mengsel het krachtigst is .

Als je deze zelfde vraag stelt aan onze lieve vriend: "GOOGLE", dan krijg je onderstaande tekst als gemiddeld antwoord.

Shampoo moet altijd **vers verdund** worden gebruikt. Water bevat bacteriën die ervoor kunnen zorgen dat voorgemengde shampoo of conditioner na verloop van tijd bederft als het te lang wordt bewaard.

Een algemene regel is om voorverdunde shampoo te gebruiken binnen **24 uur in de zomer, of 48 uur bij koelere temperaturen** (omdat bacteriën sneller groeien als het warmer is).

Maar wat zegt de wetenschap hier nu over?



In de jaren 90 ontdekte men in verschillende beroepsectoren dat het laten staan van aangelengde producten in stilstaand water een oorzaak kon zijn van bacteriegroei en het gebruik ervan de oorzaak kon zijn van een infectie.



Wat gebeurt er nu juist?

Onze omgeving zit vol met bacteriën.... Een beetje eng als je erover nadenkt. Ze zijn meestal geen probleem voor ons. Maar af en toe zullen er te veel bacteriën zijn en dan worden ze een probleem.

Een van de meest voorkomende bacterie, die een probleem voor ons als trimmers vormt, is de *Pseudomonas Aeruginosa*.

(https://en.wikipedia.org/wiki/Pseudomonas_aeruginosa)

Deze bacterie is overal aanwezig: in water, op de huid, in de bodem. Het gedijt in donkere vochtige gebieden zonder zuurstof. Het veroorzaakt milde huidinfecties tot ernstige dodelijke interne infecties.

Ons immuunsysteem kan deze bacteriën meestal onder controle houden, maar als je een verzwakt immuunsysteem hebt als gevolg van aanhoudende gezondheidsproblemen of het gebruik van immunosuppressieve geneesmiddelen, kan het ernstige problemen veroorzaken.

Als je aan een grote hoeveelheid wordt blootgesteld, zoals gewassen worden met een product dat een groot aantal van deze bacterie bevat, dan is het moeilijk voor het immuunsysteem om ze te bestrijden en kun je een infectie krijgen.

Wanneer we een probleem hebben met deze bacteriën in de trimsalon, is het meestal een combinatie van verschillende factoren die een recept maakt voor de "perfecte storm"

Hier zijn enkele voorbeelden:

Je bent bezig een erg geknopte hond aan het uitborstelen. Normaal ben je altijd erg voorzichtig en doe je dit zonder de huid aan te raken met de borstel. Maar vandaag zat je je er effen tegen en hebt de huid tijdens het borstelen geïrriteerd. Deze irritatie heeft de bacteriën de kans om in de huid te komen en zich te vermenigvuldigen. Als je daarbovenop producten toevoegt die besmet zijn met bacteriën is de bacteriële belasting te hoog voor het immuunsysteem en krijg je een huidreactie.

Of je hebt een kortharige hond die verhaart. Als je het te hard schrobt, zullen de korte stijve haartjes in de haarzakjes bewegen en irritatie rond de follikelopening veroorzaken. Die irritatie kan leiden tot ontstekingen. Die ontsteking maakt de huid kwetsbaarder en opent deze voor bacteriën. Als je dan een product toevoegt dat bacteriën bevat, wordt dat weer te veel voor het immuunsysteem en kan je een huidinfectie krijgen.

Een ander scenario is als je een hond hebt die al langere tijd cortizone neemt. De cortizone-behandeling zorgt ervoor dat de huid dunner en

kwetsbaarder is. Het sluit ook het immuunsysteem af en de hond is dan zonder verdediging tegen bacteriële infecties. Je plukt de oren omdat ze erg behaard zijn. Het plukken veroorzaakt jeuk en de hond krabt een beetje rond zijn kop. Dat krabben beschadigt de toch al fragiele huid en als je de hond wast met een product dat een overmatige hoeveelheid bacteriën bevat, zullen de bacteriën zich een weg banen in de huid en zich vermenigvuldigen omdat het immuunsysteem ze niet doodt. Infectie met *Pseudomonas Aeruginosa* bij honden met een gecompromitteerd immuunsysteem kan leiden tot sepsis en de dood: we moeten dus voorzichtig zijn bij het behandelen van deze honden.



Het warme water op zich helpt de bacteriën om in de huid te komen omdat het de schubben op het oppervlak opent.

Hoe komen de bacteriën in de producten?

Verzorgingsproducten zitten vol met conserveermiddelen om de groei van bacteriën te voorkomen. Maar ze gaan maar een bepaalde tijd mee en dan begint het effect af te nemen. Als de shampoo lang op de plank heeft gelegen, is de bescherming verzwakt. Dit kan ook gebeuren als de shampoo bij hoge temperaturen wordt bewaard.

Zodra je het product verdunt, verdun je ook de conserveermiddelen en is de bescherming bijna weg. En onthoud wat ik in het begin zei, deze bacterie is aanwezig in het water. Dat betekent dat je bacteriën aan de mix toevoegt. Dus je hebt nu een mix met een klein aantal bacteriën en heel weinig conserveermiddelen om het te bestrijden. Dat zal geen probleem zijn als je het verdunde product binnen een paar uur gebruikt, omdat het slechts een klein aantal bacteriën is. Maar als je dan besluit om het een dag of twee te bewaren, geeft dat de bacteriën de tijd om zich in die fles te vermenigvuldigen. Vergeet niet dat het gedijt in vochtige, donkere en warme omgevingen....

Je kunt ook bacteriegroei hebben in onverdunde producten ondanks de conserveermiddelen. De conserveermiddelen kunnen maar een beperkt aantal bacteriën aan. Dit gebeurt wanneer er water in de productcontainer zit. De bacteriën groeien in het water, niet in het product zelf. Elke keer dat je wat product in je mengfles giet, wordt ook een deel van het vervuilde water overgebracht.

Er zijn verschillende manieren waarop het water in de productcontainer terechtkomt- de twee meest voorkomende zijn:

- Condensatie van de vochtige lucht in de badzone.
- Water dat in de container komt wanneer je de honden wast.

Als je jouw producten dicht bij het bad of in het bad bewaart, loop je een groot risico dat er water in de container komt elke keer dat u een hond wast. Dit is de meest voorkomende reden voor problemen met onverdunde producten.

De beste manier om dit probleem te voorkomen, is door ze op te slaan in een gebied dat zo ver van het bad verwijderd is dat er geen risico is dat ze worden gedoucht of je moet bedekt houden als je ze dicht bij het bad moet houden. (In een kast met gesloten deuren) Het is geen goed idee om de container in de badkuip te houden.

Wat je ziet op de volgende foto, doe je dus zeker niet.



Dus, waar is de wetenschap nu in al deze beweringen? Ik heb nog nooit problemen gehad.....

“Ik heb altijd verdunde producten gebruikt die vele dagen zijn opgeslagen en ik heb nog nooit een probleem gehad in mijn vele jaren van verzorging.” Dit zijn uitspraken die men vaak hoort en ze kunnen helemaal waar zijn maar ze zijn het gevolg van een hoge dosis geluk! Want als je er dieper in duikt, blijkt dat ze af en toe honden hebben met "allergische" reacties en de eigenaar de schuld geven dat hij hen niet heeft verteld dat de hond allergisch is. Of ze geven de shampoofabrikant de schuld van het verkopen van slechte producten. “En die reacties kunnen net zo goed een milde bacteriële infectie zijn en geen allergie/ slecht vervaardigd product.”

Hier onder vind je enkel conclusies uit wetenschappelijke artikelen die dit bewijzen:

1. “Bacteriële besmetting van shampoo of crèmespoeling lijkt cruciaal te zijn in de ontwikkeling van “Post–Grooming Furunculosis. Dit is een infectie in de diepe huid dat snel kan opkomen. Vooral op de rug van de hond waar de grootste hoeveelheid verzorgingsprodukten op voor komen. De oorzaak hiervan is een infectie met een bacterie, voornamelijk Pseudomonas Aeruginosa, vooral geassocieert met waterige omgevingen. De studie trof ze vooral aan bij “Self–dog-washes” en hondensalons waar gebruik werd gemaakt van gemeenschappelijke mengflessen en grote gemeenschappelijke containers van shampoo’s. Aanbevelingen voor het vermijden van furunculose na de verzorging zijn onder meer het verdunnen van shampoo of crèmespoeling op de dag dat het wordt gebruikt, het dagelijks steriliseren van alle mengflessen (inclusief pompen)”

Vertaald uit: “Recognizing Pyoderma, More Difficult than it may Seem”

Recognizing Pyoderma, More Difficult than it May Seem
Kinga Gortel, DVM, MS

2. “Pseudomonas Aeruginosa besmetting van grooming-shampoo en conditioners was correlerend geassocieerd met productverdunding. Besmette verzorgingsproducten kunnen honden vatbaar maken voor ernstige bacteriële huidinfecties.”

Vertaald uit: “Pseudomonas aeruginosa geïsoleerd uit grooming produkten gebruikt door particulieren en bij professionele grooming salons: preventie en risico factoren.

Elad Perry, corresponding author 1 Gila Abells Sutton, 1 Lotem Haggag, 1 Marcelo Fleker, 2 Shlomo Eduardo Blum, 2 and Ronnie Kaufmann 1. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9542640/>

3. *"Dit casusrapport beschrijft een hond met furunculose na de verzorging waarbij Pseudomonas Aeruginosa met een identieke genetische vingerafdruk werd geïsoleerd uit de huidlaesies en uit de shampoo die vóór het begin van de ziekte werd gebruikt. Conclusie en klinisch belang: ons klinisch onderzoek suggereert een verband tussen met Pseudomonas verontreinigde shampoo en de ontwikkeling van furunculose na verzorging en onderstreept de noodzaak van hygiënisch beheer van shampoos om deze ziekte te helpen beperken. "*

Moleculaire bevestiging van shampoo als de vermeende bron van Pseudomonas aeruginosa-geïnduceerde post-grooming furunculose bij een hond Heng L. Tham *Megan E. Jacob† en Petra Bizikova*

<https://sci-hub.se/10.1111/vde.12332>

4. *"Deze hond werd gediagnosticeerd met post-grooming furunculose en mitralisklep endocardiose ACVIM stadium B2. De cultuur van de laesie huid en de shampoo die werd gebruikt om de hond te wassen voorafgaand aan het begin van de huidlaesies onthulden de aanwezigheid van dezelfde bacteriën waaruit een duidelijk verband bleek tussen baden en de ontwikkeling van de huidlaesies. "*

Post-grooming furunculosis in a dog. L. Rutten, P. Smets, S. Vandenabeele

<https://openjournals.ugent.be/vdt/article/id/75766/>

Het is niet alleen verzorging-gerelateerd

Het probleem staat niet op zichzelf voor hondentrimmen. Het gebeurt overal waar je vloeibare producten hebt die je hanteert. Deze Japanse studie, uitgevoerd op producten die worden gebruikt in kappers-/kapperszaken, toont een grote hoeveelheid bacteriën in de producten die worden gebruikt.

"Om de mate van besmetting door bacteriën van haarwasshampoo en spoeling te bepalen, die professioneel worden gebruikt in kapperszaken en kapsalons, werd kwantitatieve isolatie van bacteriën uitgevoerd met behulp van in totaal 39 monsters shampoo en spoelvoelstof verkregen uit 17 faciliteiten.

Het bleek dat een maximaal aantal van 1 tot 107 kolonievormende eenheden bacteriën per ml werden geïsoleerd uit 60,7% (17 van de 28 monsters) van de shampoo en 45,5% (5 van de 11) van de spoeling. Gramnegatieve bacillen waren de overheersende stammen (87,9%) die betrokken waren bij bacteriële besmetting en de belangrijkste isolaten waren Serratia Marcescens (43,3%, meest geïsoleerd), Pseudomonas Cepacia, P. fluorescens, P. Aeruginosa en Klebsiella Pneumoniae, die allemaal algemeen worden erkend als nosocomiale infectieveroorzakende pathogenen.

Deze resultaten geven aan dat haarwasvloeistoffen voor professioneel gebruik besmet zijn met een groot aantal gramnegatieve bacteriën en

<https://trimcanis.be>

mogelijke oorzaak van nosocomiale infecties. Er moet veel aandacht worden besteed aan de sanitaire voorzieningen en netheid van de shampoo en spoeling voor het wassen van het haar."

Bacteriële besmetting van haarwasvloeistoffen. Kazuhiko Amemiya, Fumiaki Taguchi.
https://www.jstage.jst.go.jp/article/kansenshogakuzasshi1970/68/2/68_2_177/article



Dit artikel bewijst dat je verontreiniging kunt hebben in verdunde producten. Het toont het gevaar dat deze vervuilde shampoo kan zijn voor immuungecompromitteerde personen.

"De gebruikte verdunde shampoo was zwaar verontreinigd met Pseudomonas Aeruginosa die de kleine inkepingen van het scheren infecteerde. Deze infecties fulmineerden bij deze immunosuppressieve patiënten en bleken fataal voor één."

Haarknippen: een ander gevaar voor granulocytopenische patiënten?
Victor Fainstein, Nita Andres, Jan Umphrey, Roy Hopfer.
<https://sci-hub.se/https://doi.org/10.1093/infdis/158.3.655>

Hoe kan ik de risico's verkleinen?

De belangrijkste tip: bewaar geen verdunde producten meer!

Meng wat je nodig hebt voor de dag en gooi eventuele restjes aan het einde van de werkdag weg.

Spoel je mengflessen uit met heet water en spoel ze met een ontsmettingsmiddel of azijn. Vervolgens bewaar je ze ondersteboven. Zo zal eventueel overgebleven water naar buiten lopen en de binnenkant van de

fles kan drogen. De bacteriën houden van vocht dus een droge container zal er geen gunstige omgeving voor zijn.

Stop nooit je vingers in de productcontainer, dat is een zekere manier om bacteriën toe te voegen. Een recente studie toonde bacteriegroei in een dop van een shampoofles in een trimsalon, dus zorg ervoor dat je de binnenkant niet aanraakt als je de dop opnieuw gaat gebruiken.

Was je handen voordat je een pomp hanteert die je in een container gaat plaatsen

Als je pompen gebruikt voor jouw producten, zorg er dan voor dat ze worden gereinigd en gedesinfecteerd voordat je ze in een nieuwe container plaatst. Trek de pomp uit elkaar en verwijder alle resterende producten.

Plaats een dop op de pompopening om de hoeveelheid vochtige lucht die erin kan komen te verminderen.

Bewaar producten niet in een warme omgeving. En koop niet in bulk omdat die producten uiteindelijk lang worden opgeslagen. De efficiëntie van conserveermiddelen vermindert na verloop van tijd en dat bevordert de bacteriegroei.

Bewaar je producten niet in of rond het bad zodat er geen water in kan komen.

Zet de openingsdatum op je containers om het gemakkelijker te maken om bij te houden hoe lang ze zijn geopend.

Als je een container hebt die al een paar maanden open is, maak er dan een gewoonte van om de inhoud dagelijks te controleren voordat je deze gebruikt. Ruik er aan en kijk ernaar, je wilt geen vieze geur of verandering van kleur.

Contacteer ons

U kan ons nog steeds met opmerkingen of toevoegingen contacteren. Hebt u voorstellen i.v.m. wat wij als beroepsvereniging nog meer kunnen doen in onze dagelijkse werking, het organiseren van evenementen, deze nieuwsbrief,... aarzel dan niet om ons te contacteren!

TRIMCANIS

Beroepsvereniging voor Hondenverzorging vzw

Scharebrugstraat 255, B-8370 Blankenberge

Tel: +32(0)50 55 01 55

E-mail: info@trimcanis.be

Voorzitter:

Dominique Standaert - standaert.domi@gmail.com

Ondervoorzitter:

Sarah Finet - enzys.cockers.spaniels@gmail.com

Secretaris:

Rik Deblieck - briks1@telenet.be

Ledenadministratie:

Tineke Standaert - ledenadmin@trimcanis.be