

KennisPraat

Schimmelvorming in kaas

Tijdens het coaten van de kazen, die uit de opslag komen, ziet u dat een aantal kazen schimmelplekken vertonen.

Wat zouden mogelijke oorzaken kunnen zijn van schimmelvorming?

Te hoge luchtvochtigheid in het pakhuis

Te veel vocht ook in de lucht bevordert schimmelgroei, vooral op de korst.

Onvoldoende ventilatie in het pakhuis

Slechte luchtcirculatie kan leiden tot stilstaande lucht en vochtophoping, wat schimmelvorming bevordert.

Schimmel in de aanvoer van verse lucht

Schimmels vanuit de aanvoer van verse lucht worden in het pakhuis geblazen. Dit kan afkomstig zijn uit vervuilde ruimtes, zoals stallen.

Temperatuurschommelingen in het pakhuis

Er ontstaat condensatie door fluctuaties in temperatuur en dit vocht bevordert de schimmelgroei.

Schimmel in de ventilatoren van het pakhuis

Schimmels in de ventilatoren worden continue over de schone kazen heen geblazen, waardoor de schimmel zich verspreidt over alle kazen.

Onvoldoende omgevingshygiëne

De kaasopslag wordt niet op regelmatige basis op de juiste manier gereinigd.

Kaasplanken

(Houten) planken bevat schimmels. Ook kruisbesmetting waardoor de schimmel wordt overgebracht van hout op de kaas

Kaas is besmet vanuit productie

Soms komt de schimmel al mee vanuit de productielocatie naar het pakhuis.

Kruisbesmetting door onvoldoende persoonlijke hygiëne

Wanneer een kaas met schimmel wordt behandeld en nadien een goede schone kaas wordt behandeld, kan de schimmel worden overgebracht op andere kazen.

Kruisbesmetting door kaassponzen

Wanneer een kaas met schimmel wordt gecoat met een spons en daarna een goede schone kaas wordt behandeld kan de schimmel overgebracht worden op andere kazen.

Kruiden

Verhoogd risico door kruiden, ondanks de behandeling van de kruiden. Een kruidenkaas is extra gevoelig voor schimmel. Door het indrogen van kruiden wordt de ruimte rondom de kruiden niet goed gevuld met coating

Vervolgstappen

Er zijn meerdere mogelijke oorzaken die kunnen zorgen voor schimmelvorming in kaas. Hoe weet u welke mogelijke oorzaken u beheerst en welke nog aandacht verdienen?

Om het probleem te beheersen, kunt u de volgende (handige) vervolgstappen te nemen:

- | | |
|--------|---|
| Stap 1 | Kaas vrijmaken van schimmel door behandeling met azijnzuur |
| Stap 2 | Reinigen en desinfecteren van de omgeving, planken, condensor/ventilator en gebruiksvoorwerpen |
| Stap 3 | Sponsen vaker schoonmaken/vervangen |
| Stap 4 | Aandacht voor persoonlijke hygiëne en kleding extra frequent wassen op 90 °C |
| Stap 5 | Kaascoating smeren met een hogere schimmelwering. |
| Stap 6 | Aandacht technische aanpassing RV lager, capaciteit check ventilator |
| Stap 7 | Discipline in de uitvoering van bovenstaande stappen omdat schimmelprobleem niet direct oplosbaar is. |

Stel dat de schimmel continu terugkomt en de reiniging en desinfectie niet voldoende resultaat geeft. Dan dient u verder onderzoek te doen, om uit te sluiten wat u al beheerst en wat niet.

Welke stappen dient u nu te nemen om de exacte oorzaak te achterhalen?

U besluit om een swab-analyse uit te voeren in diverse plaatsen in uw productieruimte, om te controleren hoe schoon alles is en welke schimmels zich er eventueel in uw productieomgeving bevinden. Het advies is om dit onderzoek kort na de reiniging en desinfectie uit te voeren.

Zodra u de swab-uitslagen krijgt, moet u beoordelen of de uitslag goed of fout is. Om dit te kunnen bepalen, is het advies om de EU-norm naast de uitslag te leggen. In dit geval zijn er geen vaste EU-normen, maar hanteren veel bedrijven en laboratoria de volgende streefwaarden voor swab-uitslagen van schimmels:

- Direct contact totaal < 10 cfu/swab
- Indirect contact oppervlakte < 100 cfu/swab

Reinigings- en desinfectievoorschrift bij onvoldoende reiniging en desinfectie

Als u de uitslagen naast de streefwaarden legt, dan ziet u dat een aantal waarden boven de streefwaarden zitten. U komt tot de conclusie dat de reiniging en desinfectie niet voldoende resultaat geeft en dat dit meer aandacht verdient. Een reinigings- en desinfectievoorschrift dat u zou kunnen volgen:

Planken:

Borstelreiniging plankenwasser: Alkalisch/chloor reinigen, spoelstap 1 (met water van drinkwaterkwaliteit).

Periodiek (1 x per maand) zuur reiniging

Wanden, vaste planken:

Spoelstap 1, alkalisch/chloor reiniging, spoelstap 2 (spoelstap 1 en 2 met water van drinkwaterkwaliteit).

Periodiek (1 x per maand) zuur reiniging

Condensor/ventilator:

Reinigen met toegestaan middel leverancier.

Producten:

- Borstelreiniging plankenwasser: [SynQ Yellow CIP](#)
- Vaste planken, muren : [SynQ Yellow Foam](#)
- Zuur reinigen: [SynQ Red CIP/SynQ Red Foam](#)
- Desinfectie kleine oppervlakken: [SynQ IPA Spray](#)/SynQ Spray Des

Disclaimer

De informatie in deze downloads is bedoeld als ondersteuning bij het analyseren van een probleem. Uw situatie kan afwijken. Beoordeel daarom altijd uw eigen proces, omstandigheden, werkwijze en meetresultaten.

Aan de informatie in de downloads kunnen geen rechten worden ontleend. In2Food BV is niet aansprakelijk voor (in)directe schade die ontstaat door gebruik van deze informatie. Zie onze [Algemene verkoopvoorwaarden](#) voor de volledige bepalingen.