



Risikovurdering af monensin fundet i stabiliserede æggehvider

Hansen, Max

Publication date:
2020

Document Version
Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
Hansen, M., (2020). *Risikovurdering af monensin fundet i stabiliserede æggehvider*, No. 20/1015291, 2 p., Sept 03, 2020.

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Risikovurdering af monensin fundet i stabiliserede æggevider

Opdrag

I forbindelse med fund af monensin i stabiliserede æggevider, har Fødevarestyrelsen bedt DTU Fødevareinstituttet vurdere, hvorvidt stabiliserede æggevider med indhold af monensin (monensin-Na) på $8,2 \mu\text{g}/\text{kg} \pm 3,6 \mu\text{g}/\text{kg}$ skal betragtes som farlige.

Konklusion

Et indhold af monensin på $8,2 \mu\text{g}/\text{kg} \pm 3,6 \mu\text{g}/\text{kg}$ udgør en ubetydelig risiko for befolkningen.

Usikkerhed

Den anvendte koncentration er den højeste der er fundet og der er taget udgangspunkt i et højt indtag af æggevider. Der er væsentlig usikkerhed på begge disse parametre, men usikkerheden på konklusionen vurderes at være lille, fordi vurderingen sandsynligvis overvurderer indtaget af monensin markant.

Vurdering

For at inducere akut toksicitet af monensin skal der indtages doser, der er meget højere end det, der vil kunne fås ved at spise æg eller stabiliserede æggevider med det indhold, der er fundet i denne sag. Vurderingen bygger derfor på om det vil være sandsynligt at det fundne indhold vil kunne være højere end det acceptable daglige indtag (ADI) over lang tid. Det Europæiske Lægemiddelagentur (EMA) har fastsat en ADI for monensin på $3 \mu\text{g}/\text{kg bw}$ baseret på kardiovaskulære effekter set i et 1 års hundestudie. Der er anvendt den sædvanlige assessment faktor på 100 og studiet ser ud til at være gennemført efter guidelines.

Der er ikke i denne vurdering fundet dansk data for konsum af æg eller stabiliseret æggevide. Derfor tages udgangspunkt i EMA's "food basket" hvor indtaget af æg sættes til $0,1 \text{ kg}/\text{dag}$. Hvis der indtages $0,1 \text{ kg}$ æg med et indhold af monensin $8,2 \mu\text{g}/\text{kg}$ vil indtaget af monensin være $0,82 \mu\text{g}$ svarende til $0,17 \mu\text{g}/\text{kg}$ kropsvægt. Monensin er godkendt til behandling af forskellig produktionsdyr, derfor vil det samlede indtag per dag kunne være væsentligt højere. Selv hvis indtaget fra andre kilder er på $3 \mu\text{g}/\text{kg bw}$ svarende til ADI, vil det ekstra indtag af monensin udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko. Det skyldes dels, at overskridelsen af ADI er

ubetydelig, og dels at ADI er fastsat på baggrund af en kronisk effekt, og indtag af disse æg forventes kun at være mulig i en meget kort periode.

Referencer:

European public MRL assessment report (EPMAR) Monensin (modification of MRLs) EMA/CVMP/78198/2012 Committee for Medicinal Products for Veterinary Use (CVMP)

https://www.ema.europa.eu/en/documents/mrl-report/monensin-european-public-maximum-residue-limit-assessment-report-epmar-cvmp_en.pdf

FAO JECFA Monographs 12. RESIDUE EVALUATION OF CERTAIN VETERINARY DRUGS Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives 75th Meeting Rome, Italy, 8–17 November 2011

http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/agns/pdf/JECFA_Monograph_12.pdf