

Diervoeder met 0,5% benzoëzuur op productbasis bij 88% droge stof in combinatie met drijvende ballen in het mestoppervlak

PAS 2015.03-02

Beschrijving

1 Registratie

1.1 Nummer maatregel

PAS 2015.03-01

1.2 Naam maatregel

Diervoeder met 0,5% benzoëzuur op productbasis bij 88% drogestof in combinatie met drijvende ballen in het mestoppervlak

1.3 Diercategorie

Biggenopfok (gespeende biggen), kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), guste en dragende zeugen

1.4 Datum

1 juni 2015

1.5 Resultaat

De uitstoot van ammoniak wordt voor de categorie D 1.1 biggenopfok (gespeende biggen) verminderd met 40%. Voor de categorie D1,2 (kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) en D1.3 (guste en dragende zeugen) wordt de uitstoot met 35% verminderd.

2 Technische uitvoering

2.1 Voeropslag

- Elke eenheid of stal heeft een eigen opslag voor mengvoeder.
- Elke eenheid of stal heeft een eigen voerinstallatie, waarmee alle dieren in deze eenheid of stal gevoerd worden.

2.2 Mestopvang

In de stal bevindt zich een mestkanaal onder de roosters.

2.3 Drijvende ballen

De eisen aan de technische uitvoering van het systeem drijvende ballen in het mestoppervlak staan in systeembeschrijving BWL 2010.01.

3 Gebruik

3.1 Diervoeder

Alle dieren gehouden binnen een eenheid of een stal worden uitsluitend gevoerd met aangepast compleet mengvoeder (lees: diervoeder met 0,5% benzoëzuur op productbasis bij 88% drogestof) dat wordt geleverd door een mengvoederleverancier. Dit mengvoeder heeft een unieke voercode.

4 Controle

4.1 Diervoeder

Aan de hand van een unieke voercode, die vermeld staat op het etiket, voerbon of anderszins, moet de samenstelling van het geleverde en gebruikte complete mengvoeder voor controle inzichtelijk zijn.

4.2 Administratie

De volgende gegevens dienen binnen de inrichting geregistreerd te worden per ronde en minimaal 5 jaar bewaard te worden:

- de samenstelling en de hoeveelheid van het geleverde aangepaste complete mengvoeder;
- de plaats van opslag van het aangepaste complete mengvoeder (silonummer);
- het aantal gehouden dieren per eenheid of stal waaraan het geleverde complete mengvoeder is verstrekt, waarbij een tijdregistratie toonbaar moet zijn, zodat duidelijk wordt wanneer en hoe lang het geleverde aangepaste complete mengvoeder is verstrekt.

4.3 Drijvende ballen

De eisen aan de controle van het systeem drijvende ballen in het mestoppervlak staan in systeembeschrijving BWL 2010.01.

5 Achtergrondinformatie

5.1 Registratie

Benzoëzuur is opgenomen in het Europese register diervoederadditieven in de categorie andere zoötechnische toevoegingsmiddelen (4d) onder nummer 4d210. Op grond hiervan mag aan diervoeder voor biggenopfok (gespeende biggen) maximaal 0,5% benzoëzuur worden toegevoegd.

Benzoëzuur is daarnaast opgenomen in het Europese register diervoederadditieven in de categorie aromatische stoffen (2b) (Flavis No. 08.021). De hoeveelheid benzoëzuur dat maximaal mag worden toegevoegd aan diervoeder voor zeugen is ontleend aan de aanvraag.

5.2 Werkingsprincipe

- De vermindering van de uitstoot van ammoniak door benzoëzuur wordt bereikt door het verlagen van de zuurgraad van de mest.
- Het diervoeder met 0,5% benzoëzuur op productbasis bij 88% droge stof wordt in het varken omgezet tot hippuurzuur. Dit zuur wordt uitgescheiden via de urine. Hierdoor is de zuurgraad van de urine ongeveer 0,5 pH-eenheid lager dan gebruikelijk. In het mestkanaal onder de roosters zorgt deze zuurdere urine voor een lagere zuurgraad van de drijfmest.
- De vermindering van de uitstoot van ammoniak door de drijvende ballen wordt bereikt door het verkleinen van het emitterende kelderoppervlakte.

5.3 Onderbouwing resultaat

- Het resultaat is bepaald op basis van afleiding van de maatregel "diervoeder met 1% benzoëzuur op productbasis bij 88% droge stof in combinatie met drijvende ballen in het mestoppervlak" (PAS 2015.02).
- De resultaten hiervan zijn gerapporteerd in: J. Mosquera et al. (2009) Ammoniakemissie en emissiereductie van het balansballensysteem bij vleesvarkens. Rapport 193, Lelystad, Wageningen UR, Livestock Research (<http://edepot.wur.nl/293480>).