



Výzkumný ústav zemědělské techniky v.v.i

(Onderzoeksinstituut landbouwtechniek)

Drnovská 507, P.O.Box 54, 161 01 Praha 6 (Praag 6)

Telefoon: +420 233 022 111

Fax: +420 233 312 507

E-mail: vuzt@vuzt.cz

antonin.jelinek@vuzt.cz

Bijlage nummer 1 bij het protocol voor geautoriseerde meting van ammoniakemissie (NH₃) voor varkensfokkerij Lety, Agpi, a.s., IC00112836, hal '6' en '11'.

Voordat de geautoriseerde meting van ammoniakemissie werd uitgevoerd, is in hal '11' gedurende de hele mestperiode het biotechnologische preparaat Bioaktiv voor emissiereductie toegevoegd aan het voer. Het preparaat is toegevoegd in de hoeveelheid zoals die is vastgesteld door de leverancier. Om het effect op de emissie te kunnen beoordelen, zijn de gemeten waarden vergeleken met de waarden die werden gemeten in hal '6', waar het preparaat voor emissiereductie van ammoniak niet werd toegevoegd aan het voer.

De waarde van de emissiefactor voor ammoniak is vastgesteld op tweederde van de periode van de mestcyclus, die bij de categorie mestvarkens gemiddeld 180 dagen bedraagt. Daarom is het nodig om de geïdentificeerde specifieke productie-uitstoot in de controlestal en in de stal waar het preparaat is toegepast, om te rekenen naar deze waarde. Er wordt een lineaire afhankelijkheid verondersteld tussen de toename van emissie en de mestperiode bij een onveranderd rantsoen.

Na omrekening van de gemeten specifieke productie-uitstoot voor hal '11' 1,159 kilo NH₃dier⁻¹ .jaar⁻¹ naar de waarde bij tweederde van de mestcyclus, bedroeg de berekende specifieke productie-uitstoot 1,512 kilo NH₃dier⁻¹ .jaar⁻¹. De specifieke productie-uitstoot voor hal '6', waar het preparaat niet was gebruikt, bedroeg 1,669 kilo NH₃dier⁻¹ .jaar⁻¹. Na omrekening naar de waarde bij tweederde van de mestcyclus, bedroeg de specifieke productie-uitstoot 2,072 kilo NH₃dier⁻¹ .jaar⁻¹. De reductie van de specifieke productie-uitstoot is 0,403 kilo NH₃dier⁻¹ .jaar⁻¹. Deze waarde betekent na omrekening in procenten een reductie van 27% ten opzichte van hal '6' en is volledig in overeenstemming met het Göteborg protocol, waarin een emissiereductie van ammoniak in stalruimtes wordt geëist van minimaal 20%. Deze technologie kan daarom worden erkend als reductietechnologie voor invoering van de Zásady správné zemědělské praxe (Basisprincipes van goede landbouwpraktijk) of voor Integrované povolení provozu (Geïntegreerde exploitatievergunning).

NOTA BENE:

Het resultaat van de meting is bereikt na regelmatige toevoeging van het biotechnologische preparaat aan het voer gedurende de hele periode van de mestcyclus. Bij regelmatige controle van de teelt door de controlerende instanties (ČIŽP) is het nodig om te bewijzen dat het preparaat ook in de periode daarna echt is gegeven (bijv. rekeningen voor de aankoop van het preparaat in de vereiste dosering). Zonder deze verificatie kan niet worden uitgegaan van de bereikte emissiewaarde.

Doc. Ing. Antonín Jelínek, CSc.

Hoofd van odbor ekologie zemědělských technologických systémů

(de afdeling ecologie van landbouwtechnologische systemen)

VÚZT, v.v.i., Praha 6 Ruzyně (Praag 6 Ruzyně)