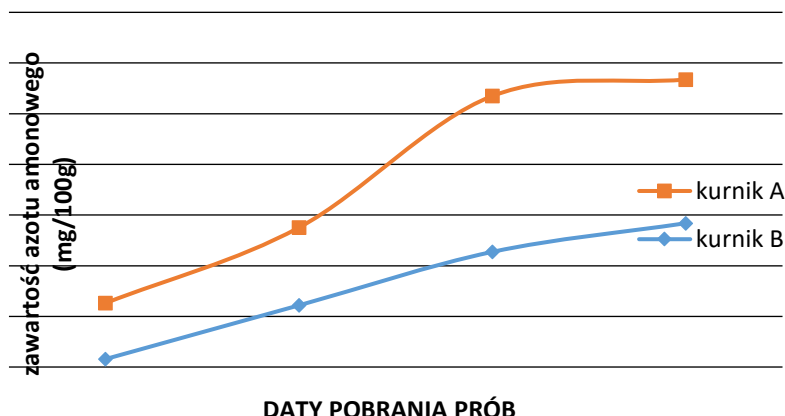




Badanie skuteczności preparatu **DEZAMMONIUM 300**.

Preparat **DEZAMMONIUM 300** specjalistyczny preparat, przeznaczony do neutralizacji amoniaku był testowany w warunkach laboratoryjnych oraz terenowych (tuczarnie). Preparat **DEZAMMONIUM 300** dozowano na ściółkę w ilości 50 g/m² jeden raz w tygodniu, przez cały cykl hodowlany. Po zakończeniu produkcji, uzyskane rezultaty porównano z wynikami otrzymanymi z tuczarni referencyjnej, o tych samych parametrach technicznych, w której ptaki tej samej rasy były żywione tymi samymi paszami, ale w której nie zastosowano preparatu **DEZAMMONIUM 300**. W wyniku przeprowadzonych badań uzyskano następujące wyniki:

- preparat **DEZAMMONIUM 300** redukuje stężenie amoniaku w obiektach hodowlanych nawet o 60%, istotnie wpływając na poprawę zdrowotności i produktywności zwierząt [Redukcja dotyczy średniego obniżenia o 60% amoniaku przez cały cykl hodowlany. Wartość ta jest średnią wartością z pomiarów w zdefiniowanym czasie, tj. 2,3, lub n-tym tygodniu dokonanych w obiekcie hodowlanym, w którym zastosowano **DEZAMMONIUM -300** oraz obiekcie referencyjnym].
- Wartości bezwzględne różnią się oczywiście w każdym tygodniu, natomiast statystycznie w ciągu całego cyklu hodowlanego również mają wartość ok. 60%.
- obniżenie ilości amoniaku w powietrzu, wynikające z jego absorpcji i neutralizacji przez **DEZAMMONIUM 300** znalazło odzwierciedlenie we wzroście zawartości azotu amonowego i ogólnego w ściółce, czego przykładem są wyniki pomiarów przeprowadzonych w odchowni (Rys.1).
- obniża pH ściółki, stwarzając niekorzystne warunki do rozwoju mikroorganizmów odpowiedzialnych za rozkład związków generujących amoniak
- zmniejsza wilgotność ściółki, hamując procesy biochemiczne generujące szkodliwe gazy
- ogranicza ilość amoniaku, siarkowodoru oraz innych odorów emitowanych z obiektów hodowlanych do środowiska naturalnego
- skutecznie ogranicza ilość mikroflory w obiektach hodowlanych
- nastąpiło zmniejszenie śmiertelności ptaków o 40%
- nastąpił przyrost masy ptaków, średnio o 0.15-0.20 kg/szt.
- nastąpiło zmniejszenie zużycia paszy, średnio o 0.4 kg/szt.
- uzyskano poprawę jakość powietrza wewnątrz obiektów hodowlanych, prowadzącą do znaczącego polepszenia warunków pracy na fermach



Rys. 2. Zawartość azotu amonowego po zastosowaniu DEZAMMONIUM 300

Przykładowe zastosowanie preparatu Dezammonium 300 dla obiektu o powierzchni 2000 m² przez cały cykl hodowlany (6 tygodni, preparat stosuje się w obecności zwierząt):

- dozowanie w ilości **50g/m²** co **7 dni** przez cały cykl produkcyjny
- całkowita ilość zużycia produktu przez 6 tygodni – **600 kg**

Justyna Brycka
Kierownik Działu Badań i Rozwoju