



JH Acidification NH₄⁺

Läga hapestamiseks veisefarmides



JH ACIDIFICATION NH₄⁺

Kuidas see töötab

Veisefarmidele mõeldud JHacidificationNH₄⁺ süsteemis segatakse läga automaatselt väävelhappega.

Töötlemise järel pumbatakse läga lögahoidlasse ja lauda põrandapinna all jooksvatesse rennidesse sealt lenduvate ammoniaagiheidete minimeerimiseks.

Väävelhappe lisamisega väheneb läga pH-väärtus 7-lt umbes 5-6le ning toimub ammoniaagi NH₃ muundumine ammooniumiks NH₄⁺, mis ei lendu vaid jääb lögasse taimede jaoks kättesaadava lämmastikuna püsima.

JH ACIDIFICATION NH₄⁺

- ◇ Vähendab ammoniaagiheideteid otse allikas
- ◇ Täisautomaatne
- ◇ Automaatne protsessiandmete salvestamine



Miks läga hapestatakse?

LISAME LÄGALE HAPET, KUNAATMOSFÄÄRI SATUB LIIGA PALJU AMMONIAAKI!

Ammoniaaki (NH₃=N) lendub lautadest, hoidlatest ja isegi põllult. N (lämmastik) muundatakse nitraadiks ja uhutakse minema. NH₃ (N) ja nitraat saastavad aga vesikeskkonda ja loodust.

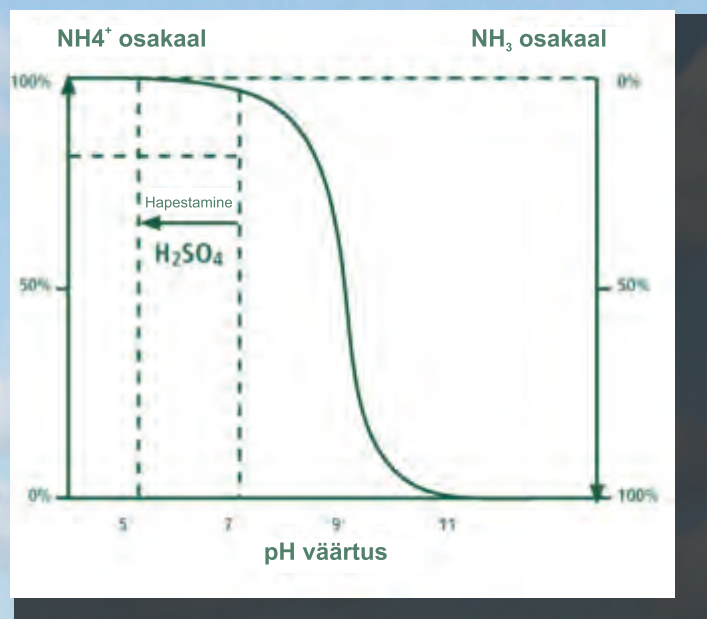
Keemiline tasakaal lögas

NH₃ (ammoniaak) ja NH₄⁺ (ammoonium) vahel valitseb lögas keemiline tasakaal.

Läga pH-väärtuse langetamine nihutab tasakaalu NH₄⁺ suunas.

Erinevalt NH₃-st NH₄⁺ ei lendu vaid jääb lögasse taimede jaoks kättesaadava lämmastikuna püsima.

pH-väärtus 6 tähendab ammoniaagiheidete vähenemist 50-70% võrra!



PROTSESS

Paigaldamine

Kahekordse korpusega tsistern väävelhappe jaoks. See on varustatud automaatse väävelhappe doseerimisüsteemiga.

Süsteem on vahetult laudaga ühendatud.



Lägarennid kohapealseks läga hapestamiseks

Protsess



Väävelhapet lisatakse lägale automaatselt. Seda suletud süsteemis toimuvat protsessi kontrollivad pH-sensoriid.

Töötlemise järel suunatakse läga tagasi laudas olevatesse rennidesse, kõrvaldades sellega rennidest lenduvad ammoniaagiheidet.

Läga, mis rennidesse ei mahu, pumbatakse automaatselt otse lägahoidlasse.

Sedasi väheneb ka lägahoidlast lenduvate ammoniaagiheidete hulk.



Kas teadsid?

JH NH_4^+ läga hapestamise süsteemiga takistad ammoniaagi lendumist nii kohapeal, hoidlast kui ka põllult. Paneme lendumisele pidurid peale juba alguses!

Veisefarmidele mõeldud JHacidificationNH4+ vähendab kahjuliku ammoniaagi lendumist:

- ◇ laudas
- ◇ hoidlas
- ◇ põllul

Muud kasutegurid:

- ◇ Läga on ühtlasem ja hõlpsamalt käsitletav
- ◇ Väetis on tõhusam
- ◇ Põllumajandustootlus tõuseb kuni 15%
- ◇ Lauda õhus on vähem kahjulikku ammoniaaki, mis muudab keskkonna tervislikumaks nii inimeste kui loomade jaoks

Tõendatud kasu ka keskkonnale

Veisefarmidele mõeldud JHacidificationNH4+ tehnoloogiat on testinud VERA (Verification of Environmental Technologies for Agricultural Production). VERA loodi erinevate Euroopa keskkonna- ja põllumajandusasutuste koostöö tulemusel.

Veisefarmidele mõeldud JHacidificationNH4+ keskkonnasõbralikkust ja töökindlust mõõtnud testid näitasid ammoniaagiheidete vähenemist kuni 50% ulatuses.



Eesti Agritehnika OÜ

+372 5670 0959

+372 684 3316

info@agritehnika.ee

www.agritehnika.ee

Töökoja,
Kaarepere alevik,
Raplamaa