



Надійний датчик DOL 53

для безперебійного вимірювання концентрації аміаку в тваринницьких приміщеннях

Reliable sensor DOL 53 for uninterrupted concentration of ammonia measurement in livestock buildings from Big Dutchman

За матеріалами
компанії
Big Dutchman



МІКРОКЛІМАТ: НОВИЙ ДАТЧИК ЗАДАЄ СТАНДАРТИ В СВИНАРСТВІ

Із цього моменту до лінійки продукції компанії Big Dutchman включений премійований датчик фірми Dräger. Датчик DOL 53 вперше дозволяє фермерам безперервно вимірювати і контролювати концентрацію аміаку в свинарських приміщеннях. Отримані від датчика дані використовуються для оптимальної

адаптації налаштувань мікроклімату, видалення гною та годівлі. Та позитивні результати не змушують на себе чекати: шляхом цілеспрямованого управління вдається значно знизити вміст аміаку в повітрі приміщення. Це, в свою чергу, допомагає своєчасно запобігти негативному впливу аміаку на здоров'я тварин.

«Тварини менше хворіють, краще засвоюють корм та показують на дорощуванні і відгодівлі більш високі результати. Для наших

клієнтів це означає підвищення рентабельності господарства поряд із поліпшенням самопочуття поголів'я», – так пояснює переваги постійного вимірювання рівня NH_3 менеджер компанії Big Dutchman Хайнц Зюдкамп.

ПОСТІЙНИЙ КОНТРОЛЬ МІКРОКЛІМАТУ

Відмінною особливістю датчика DOL 53 є його міцна конструкція. До цього часу безперервне ви-



мірювання концентрації аміаку в тваринницьких приміщеннях було проблематичним: вологе повітря, пил і, перш за все, сам аміак як агресивний отруйний газ, уже через короткий час так сильно пошкоджували звичайні датчики, що їх свідчення спотворювалися. У новому датчику цієї проблеми не існує: як показали тривалі дослідження, проведені в лабораторних умовах і на практиці, новий прилад абсолютно стійкий до коливань температури і вологості, а також впливу інших газів, таких як метан або CO_2 .

DOL 53 легко встановлюється в приміщенні та з'єднується з системою управління мікрокліматом. Беручи до уваги постійне надточне вимірювання і передачу даних, система завжди має актуальну інформацію про концентрацію аміаку в повітрі та може адаптувати вентиляцію відповідно до конкретної ситуації.

Ще одна значуща перевага датчика полягає в тому, що він допомагає знаходити конкретні потенційні можливості ефективного скорочення рівня аміаку. «Свинарі можуть безпосередньо вплинути на ступінь виділення аміаку, якщо вони, наприклад, по-іншому організують видалення гною», — каже пан Зюдкамп. Зміни в системі гноєвидалення значно зменшують вміст NH_3 у повітрі приміщення.

ПРАВИЛЬНИЙ КОРМ

«Від невідповідного корму запах сильніше», — стверджує Хайнц Зюдкамп, вказуючи тим самим на ще одну причину підвищеної концентрації аміаку. Поліпшити ситуацію допомагає годівля за потребою зі зниженим вмістом сирового білка в кормі.

Дослідження, надруковані федеральним відомством Німеччини

з охорони навколишнього середовища, підтверджують це конкретними цифрами: при зниженні на 1% кількості азоту, споживаного з кормом, виділення аміаку скорочується на 10–13%. Це означає, що регулюючи вміст азоту в кормі, свинарі мають більше можливостей для зменшення виділень аміаку.

Датчик DOL 53 легко інтегрується у вже оснащені приміщення — незалежно від того, чи встановлено в них обладнання Big Dutchman. Прилад має універсальний інтерфейс на 0-10 В і може бути підключений до всіх стандартних систем регулювання мікроклімату.

З нагоди виставки EuroTier 2016 Незалежна міжнародна експертна комісія, призначена Німецьким сільськогосподарським товариством DLG, відзначила датчик DOL 53 срібною медаллю в номінації «Краща новинка».



На фото: Датчик DOL 53 для використання в свинарстві