

Pressemitteilung

Neue genehmigte Generation von biologischer Abluftreinigung scheidet 70 Prozent des Geruches ab

Grundsatz bei der Entwicklung der BIO Flex-Einheit war "Abluftreinigung nach Metern". Das System ist sehr flexibel, weshalb der Landwirt die Investition und die Betriebskosten im Verhältnis zu den zeitnahen behördlichen Forderungen optimieren kann. BIO Flex wird in Verbindung mit den Messen EuroTier in Deutschland und Agromek in Dänemark lanciert, wo das System als eine Zweisterneneuheit angenommen ist.

Fa. SKOV hat seit dem Jahre 2001 biologische Abluftreinigungsanlagen entwickelt und vermarktet. Die Prüfung der Abluftreinigungsanlage BIO Flex, die letzte Ergänzung, ist soeben in Deutschland beendet. Die Anlage erlangte bei der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft (DLG) die begehrte und maßgebende Signum Prüfung Aufnahme.

- Wir haben soeben die deutsche Genehmigung einschl. der Zahlen erhalten. Jetzt scheiden wir ca. 70 Prozent des Geruches in der Abluft ab, und das Geruch nach Schwein ist durch unseres Drei-Filterssystem BIO Flex beseitigt, erzählt Produktmanager Niels Riis, SKOV A/S.

Biologische Luftreinigung ist immer noch das einzige bekannte Prinzip, bei dem sowohl der Geruch als auch das Ammoniak entfernt wird. Der Ammoniakgehalt der Abluft wird von BIO Flex auf bis zu 1 ppm reduziert.

- Das entspricht einer Reduktion des Ammoniakgehalts in der Abluft von 70-90 Prozent, was den besten chemischen Luftreinigern auf dem Markt entspricht. Diese scheiden aber den Geruch nicht ab, erzählt Niels Riis.

Mehre Arbeit für die Bakterien und weniger Arbeit für den Schweineerzeuger

Die BIO Flex ist mit einem neu entwickelten, robusten Waschroboter zur automatischen und wirkungsvollen Reinigung der Filter ausgerüstet. Es wurde Wert darauf gelegt, dass der Schweineerzeuger möglichst wenig Zeit für die Reinigung und Wartung des Systems aufwenden soll.

Darüber hinaus erfolgt eine optimierte Nutzung der gesamten Filterfläche des Luftreinigers und die Staubmenge in den Filtern wird durch eine zum Patent angemeldete Luftverteilerplatte schon vor dem ersten Filter reduziert. Das mechanische Prinzip zur Berieselung der Filter unter allen Betriebsformen wurde auch optimiert.

- Mit diesen und anderen Maßnahmen wurden sozusagen die „Arbeitsbedingungen“ für unsere Bakterien wesentlich verbessert. Die Bakterien können dadurch Geruchstoffe und Ammoniakgehalt der Stallabluft besser umsetzen, erzählt Niels Riis.

Geringer Stromverbrauch

Ein Merkmal von BIO Flex ist die Abluftreinigung auf größeren Filterflächen, wodurch ein geringer Unterdruck entsteht. Die Staub reduzierende Funktion der Luftverteilerplatte garantiert im Zusammenspiel mit dem automatischen Waschroboter jederzeit eine optimale Funktion der Filter bei geringem Unterdruck.

- Ein 3-Filter-System arbeitet typisch mit einem Unterdruck von 50-70 Pa. Viele andere Systeme auf dem Markt arbeiten mit einem Unterdruck von über 100 Pa, was auf der Stromrechnung zu sehen ist, sagt Niels Riis als eine abschließende Bemerkung.

Der Druckverlust in einem 2-Filter-System beträgt weniger als 45 Pa.

Flexibilität in jeder Hinsicht

BIO Flex ist eine biologische Abluftreinigung vom Typ zwei- bzw. dreistufigen Biowäscher und ist mit einer Kapazität von 10.000 bis 360.000 m³/Stunde mit ein und derselben Steuerung erhältlich, was einer Anlagenlänge von 2-50 Metern entspricht.

Bildunterschrift:

BIO Flex 3-Filter-System mit der Luftverteilerplatte vor dem ersten Filter und automatischem Waschroboter

Weitere Informationen: Produktmanager Niels Riis, *Tel.* +45 72 17 55 35