

BETRIEBSABLÄUFE STEuern UND KONTROLLIEREN



Stallklima, Beleuchtung, Ventilatoren – auf einem landwirtschaftlichen Betrieb sind viele technische Einrichtungen vorhanden und müssen kontinuierlich im Blick behalten werden. Da es sich häufig um Stand-alone-Lösungen verschiedener Hersteller handelt, bedeutet dies oft auch noch jeweils eine eigene Steuerung pro Gerät. Das SBE-System der Lock Antriebstechnik GmbH führt nun erstmals eine Vielzahl solcher Bausteine in einer branchenübergreifenden modularen Lösung mit großem Erweiterungspotenzial zusammen. Es überwacht mit einer großen Anzahl an Sensoren aktuelle Umgebungszustände in Gebäuden. Lüftungssysteme, Beleuchtungen, Ventilatoren sowie eine Befeuchtung im Stall stehen als Bricks zur Verfügung und können ortsunabhängig sowie plattformunabhängig über die Lock SBE-App auf dem PC, Smartphone oder Tablet angesteuert werden. Das System ist in der Lage, eigenständig zu agieren oder Handlungsempfehlungen für die manuelle Bedienung abzugeben. Mit dem SBE-System, das von der DLG mit einer Silbermedaille ausgezeichnet wurde, stellt das Unternehmen dem Landwirt eine smarte Lösung zur Verfügung, mit der sich Betriebsabläufe optimieren und deutlich effizienter gestalten lassen. Ein verringerter Kontrollaufwand und eine automatische Dokumentation entlasten laut Angaben des Herstellers den Betriebsleiter, und optimale, immer an die Umgebung angepasste Haltungsbedingungen verbessern das Tierwohl.

Lock Antriebstechnik GmbH | www.lockdrives.com | Halle 12, Stand C 58

GLEICHMÄSSIGE VERTEILUNG VON ENTSTAUBTEM STROH

Bisher werden Putenställe circa alle zwei Tage eingestreut, indem ein Traktor von außen mit Strohballen in den Stall fährt und diese mithilfe eines Anbaugerätes im Stall verteilt. Dadurch kann es zur Einschleppung von Krankheitserregern kommen; hier sind insbesondere die inzwischen endemische Aviäre Influenza sowie die weit verbreitete Histomoniasis zu nennen. Die Strohmatic Air ASD von Schauer ist ein vollautomatisches Einstreusystem, das entstaubtes Stroh gleichmäßig im Stall verteilt. Dieses System, das von der DLG mit einer Silbermedaille ausgezeichnet wurde, ist insbesondere für Putenställe geeignet. Es erlaubt ein zielgerichtetes Einstreuen, das in Zeit und Menge flexibel und sogar per Tagesprogramm automatisiert gesteuert werden kann. So werden laut Herstellerangaben nicht nur die Ausbreitung von Histomoniasis, sondern auch eine Kontamination der Lunge mit Aspergillus-Sporen vermieden. Über die Verbesserung der Haltungshygiene hinaus reduziert sich ebenfalls der Arbeitsaufwand, da nur periodisch der Strohvorrat im Ballenauflöser nachgefüllt werden muss.

SCHAUER Agrotronic GmbH | www.schauer-agrotronic.com | Halle 17, Stand F 34



SCHWARZE SOLDATENFLIEGE OPTIMAL FÜTTERN

Die Aufzucht der Schwarzen Soldatenfliege (BSF) erfolgt in Kisten. Diese dort genau und richtig zu füttern, ist eine große Herausforderung. Die Schwarze Soldatenfliege erhält ein Futtersubstrat aus verschiedenen Nebenprodukten, wie Gemüse- und Obstsorten, die auf eine Größe von weniger als 3 mm zerkleinert und vermahlen werden. Der so entstehende Futterbrei ist sehr flüssig und wird anschließend mit Getreidekleien ergänzt, um einen optimalen Gehalt von etwa 30 % Trockensubstanz (TS) zu erhalten. Aufgrund des Futterdrucks in den Rohren sowie der Futtergabe ist es technisch nicht möglich, eine Trockensubstanzmischung mit 30 % TS in Kleinstmengen zu verfüttern. Bisher wurde deshalb eine Trockensubstanzmischung mit 25 % TS angefertigt, über Motorsteuerung gemessen und verfüttert und die restliche Kleie in Handarbeit

in den BSF-Kisten aufgebracht und verteilt. Mit dem Dry.Sec der WEDA Dammann & Westerkamp GmbH kann nun diese Handarbeit computerunterstützt und automatisiert durchgeführt werden. Fütterungsfehler, wie beispielsweise eine zu dünne Futtersuppe, in der die Larven ertrinken, oder ein zu trockener Futterbrei, durch den die Larven keine Luftröhren erstellen können bzw. diese zerfallen und die Tiere ersticken, werden laut Angaben des Unternehmens dadurch minimiert. Der Dry.Sec wurde von der DLG mit einer Silbermedaille ausgezeichnet.

WEDA Dammann & Westerkamp GmbH | <http://insect.weda.de> | Halle 21, Stand J 13