Neues für den Hühnerstall

ROXELL „Fortena“: **Kettenfütterungssysteme für Hühner**

Auch im Hühnerstall gibt es immer wieder etwas zu verbessern. So gewährleistet das neue, flexible Kettenfütterungssystem „Fortena“ von ROXELL den Tieren einen leichteren Zugang und eine schnellere, geschlechtergetrennte und vor allem auch gleichmäßigere Futteraufnahme. Das bedeutet weniger Stress und allein dadurch schon ein Plus an Tierwohl.

Der Grund dafür ist die neuartige Kette mit großen doppelten, ja, einzigartigen Schäkeln, die nur 35 % des Troges bedecken – im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen, bei denen die Schäkel rund 60 % des Trogs abdecken.

Auch der im Querschnitt nahezu quadratische Trog (88 x 80 mm) sorgt mit seinen

weichen Kanten am oberen Rand für ein bequemeres Fressen. Mit einer Länge von 4,60 m ist das System schneller und einfacher zu installieren, schließlich sind viel weniger Kupplungen erforderlich. Insgesamt erleichtert „Fortena“ den Hühnern den Zugang zum Futter.

Durch das offene Design lässt sich das System natürlich auch einfacher reinigen. Und im Falle eines Schadens kann der Grund dafür schneller entdeckt werden. Mit anderen Worten: ROXELL „Fortena“ punktet auch bei der Wartung.

Jubilare

Unsere Jubilare – **Wir sagen DANKE!**

Da unsere Weihnachtsfeier in den vergangenen zwei Jahren aus bekannten Gründen leider ausfallen mussten, haben wir sie in diesem Jahr vorsichtshalber auf Mitte Oktober vorgezogen. So kann in diesem Jahr nichts mehr schiefgehen, haben wir uns gedacht. Diese Feier haben wir genutzt, um unsere langjährigen Mitarbeiter zu ehren.

Wir gratulieren:
Damian Razny: 5 Jahre
Markus Prüllage: 5 Jahre
Viktor Hakstetter: 10 Jahre
Andreas Koslowski: 20 Jahre
Ludger Prüllage: 25 Jahre
Josef Prüllage: 25 Jahre

Für Euer Engagement, Eure Leistungsbereitschaft und langjährige Treue zum Unternehmen bedanken wir uns herzlich. Ihr seid es, die zusammen mit dem gesamten Kollegium das Unternehmen PRÜLLAGE Systeme ausmachen.
Jungs, wir sind stolz auf Euch!

Von links: Heinz Prüllage, Andreas Koslowski, Viktor Hakstetter, Markus Prüllage, Ludger Prüllage, Josef Prüllage und Björn Prüllage. Nicht auf dem Bild Damian Ranzy.

Sie können der Zusendung weiterer Werbesendungen der Firma PRÜLLAGE Systeme GmbH jederzeit schriftlich widersprechen. Richten Sie Ihren Widerspruch an die PRÜLLAGE Systeme GmbH, Gewerbering 6, 49451 Holdorf.

Herausgeber: PRÜLLAGE Systeme GmbH, Josef Prüllage, Björn Prüllage
Gewerbering 6 • 49451 Holdorf • Tel: +49(0) 54 94/98 000-0 • E-Mail: info@pruellage.de • Web: www.pruellage.de

PRÜLLAGE® AKTUELL
we make systems

EuroTier 2022 vom 15.–18. November

Digitale **Automatisierungstechnik** und innovative **Energiesysteme**

EuroTier® First in animal farming.
15. – 18. November 2022
Hannover

Die EuroTier 2022 geht Mitte November in Hannover in eine neue Runde. An vier Tagen erfahren Sie alles über moderne Landwirtschaft. Es geht um Produkte und Dienstleistungen für die gesamte Wertschöpfungskette zur Herstellung tierischer Lebensmittel.

Auf **Stand Nr. E23 in Halle 17** präsentiert sich PRÜLLAGE Systeme in diesem Jahr in ganz neuem Licht. Der Schwerpunkt, die Einsparung von Energie, ist so aktuell wie nie zuvor. Dazu passt unser neues Energiesystem für Stallanlagen, bei dem ausschließlich klimaneutrale Energien, also keinerlei fossile Brennstoffe zum Einsatz kommen. Der Schlüssel dazu ist eine Luft-/Wasserwärmepumpe in Kombination mit Photovoltaik und einer Fußbodenheizung.

Technik dieser Art ist, genau wie das digitale Automatisierungssystem MELARECON, Teil der Smart-Farming-Idee von PRÜLLAGE. Denn auch mit diesem leistungsfähigen Embedded Steuerungs-System „beamt“ sich die Farm-Automatisierung noch einmal auf den nächsthöheren Level. Auch beim Thema Stallkonzepte – besonders im Bereich Geflügel- und Schweinehaltung – liegen wir im Zusammenhang mit der Tiergesundheit ganz weit vorne.

Seit Oktober dieses Jahres haben wir die deutschlandweite Vertretung des weltweit bekannten belgischen Herstellers ROXELL übernommen. In Hannover werden die neuesten Produkte vorgestellt. Neben zahlreichen Errungenschaften für die Hähnchen- und Putenmast zeigen wir den neuen Volumendosierer Dos7 und den intelligenten Dosierer FIDOS für eine individuelle Sauenfütterung. Darüber hinaus können Sie sich von dem NSB-Futterschalen-System überzeugen, das für eine natürliche Schnabelbehandlung in der Legehennen- und Elterntierhaltung sorgt.

Erstmals bieten wir direkt auf unserem Messestand ein „INFO-Forum“ an. Hier informieren verschiedene Spezialisten zu den Themen Energieeinsparung und digitale Stall-Automatisierung.

VORWORT

Liebe Leserinnen und Leser,

ich weiß nicht, wie es Ihnen geht, ich jedenfalls habe das Gefühl, die Zeit rennt mal wieder und wir kommen kaum hinterher. Wieviel wir letztendlich aber doch geschafft haben, stellen wir spätestens immer dann fest, wenn wir uns auf eine Messe vorbereiten – in diesem Fall die EuroTier 2022 in Hannover – oder wenn wir einen neuen Newsletter zusammenstellen. Es gibt eben immer etwas zu verbessern, zu entwickeln, zu erweitern.

Wer hätte vor fünf Jahren gedacht, dass wir Ställe bauen, die mit einem vollkommen klimaneutralen Heizungssystem funktionieren? Das ist schon ein kleiner Meilenschritt, auf den wir mit Stolz blicken. Die ganze Welt muss sich mehr oder weniger kurzfristig auf ein CO_2-reduziertes Leben umstellen. Der Klimawandel kennt schließlich keine Grenzen. Da hilft jede einzelne Maßnahme. Vor diesem Hintergrund ist eine Investition in erneuerbare Energien immer auch eine Investition in die Zukunft.

Auch in der Landwirtschaft stehen Veränderungen bevor. Wer sie rechtzeitig erkennt und danach handelt, kann eigentlich nur gewinnen. Wir von PRÜLLAGE Systeme tun jedenfalls alles dafür, dass Sie, unsere Kunden, von der neuesten Technik profitieren. Zum Jahresende wünsche ich Ihnen alles Gute und bedanke mich für die gute, kontinuierliche Zusammenarbeit.

Ihr Ludger Prüllage

Der neue ROXELL Volumendosierer

Fitte Sauen durch präzise Fütterung

Weil es bei der Schweinezucht auf eine hohe Fütterungsgenauigkeit sowie Hygiene ankommt, hat ROXELL einen neuen Premium-Volumendosierer auf den Markt gebracht. Damit lässt sich die Fütterung erneut optimieren. Zugleich beugt die Verwendung dieses Dosierers dem Einsatz von Antibiotika vor. Das neue, konisch zulaufende Design des Behälters lässt das Futter besser auslaufen und sorgt für eine höhere Genauigkeit bei der Einstellung der Futtermenge. Die im Inneren integrierte „Birne" bewegt sich auf und ab, sodass der Futterstrom ganz individuell startet und stoppt. Es bleiben keine Reste zurück, das angebotene Futter wird zu 100 Prozent verwertet.

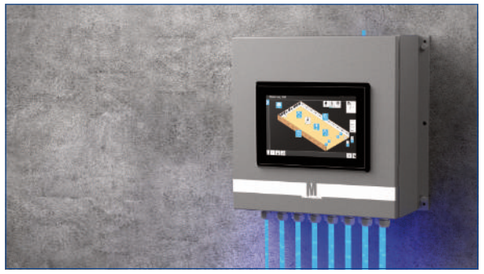
Der neue Dos7®-Dosierer kommt im Deck-, Warte- und Abferkelstall zum Einsatz. Er ist für alle Futtersorten geeignet und kann für eine oder mehrere Fütterungen am Tag eingestellt werden. Dank der gut ablesbaren Einstellskala und des manuell zu bedienenden Niveauschiebers wird die Futtermenge exakt nach Bedarf eingestellt.

Alle Bauteile des Dosierers sind leicht zu reinigen, sie trocknen schnell und sind wasserdicht, sodass kein Wasser in das zentrale Rohr gelangt.
Die verwendeten Materialien sind widerstandsfähig gegen Desinfektions- und Reinigungsmittel. Auf diese Weise ist die perfekte Hygiene garantiert. Der neue ROXELL Volumendosierer bietet also alle Funktionen, die den Schweinezüchter spürbar entlasten und eine reibungslose Fütterung sicherstellen.

MELARECON

Farm-Management digital gedacht

Die Prüllage Systeme GmbH ist seit vielen Jahren Vorreiter im Bereich Digitalisierung sowie maßgeblich beteiligt an Begriffen wie Landwirtschaft 4.0 und Smart Farming. Aus einem EU geförderten Projekt entstanden, präsentieren wir nun voller Stolz unser neues, branchenunabhängiges Automatisierungssystem als Komplettlösung: Melarecon heißt das Zauberwort, wenn es um effiziente, absolut leistungsfähige und benutzerfreundliche Technik im Stall geht. Dieses System vereint alle Anwendungen: Tiergewicht, Fütterung, Klimasteuerung, Beleuchtung, Wärmetauscher, Heizungssteuerung, Kamera, Silo und Alarmmanagement. Die Eingaben können am Computer, Tablet oder Smartphone vorgenommen werden – direkt im Stall, bequem von zu Hause oder von jedem x-beliebigen Standort auf der Welt aus. Sämtliche Melarecon-Komponenten werden automatisch und in Echtzeit aktualisiert und synchronisiert. Das heißt, Sie sind immer „up to date".



Wichtige Daten werden nur einmal eingegeben, dann sind sie sicher im System gespeichert und können an die entsprechenden Komponenten verteilt werden. Auch Backups und Alarme werden automatisch verwaltet. Durch die einheitliche Eingabe- und Bedienoberfläche verringert sich zugleich die Gefahr von Fehleingaben. Dank der hervorragenden Analyse- und Auswertungsmöglichkeiten sparen Sie wertvolle Arbeitszeit und verbessern so Ihre Produktionsergebnisse.

Die praxiserprobte SOLIDBLUE-Plattform wurde konzipiert, um Daten zu erfassen. Sie überzeugt durch Zuverlässigkeit und Leistung. Notwendige Informationen werden verschlüsselt in der Cloud gespeichert und können über gängige, standardisierte Schnittstellen sicher weiterverarbeitet werden.

Die Prüllage Systeme GmbH unterstützt Sie gerne bei den ersten Schritten zur Nutzung Ihrer Produktionsdaten im Geflügel- oder Schweinebetrieb. Informieren Sie sich auf der EuroTier über die zuverlässige, sichere Erfassung und Strukturierung Ihrer Produktionsdaten sowie gemeinsame Nutzungsmöglichkeiten mit anderen Partnern.

Unabhängig von fossilen Brennstoffen

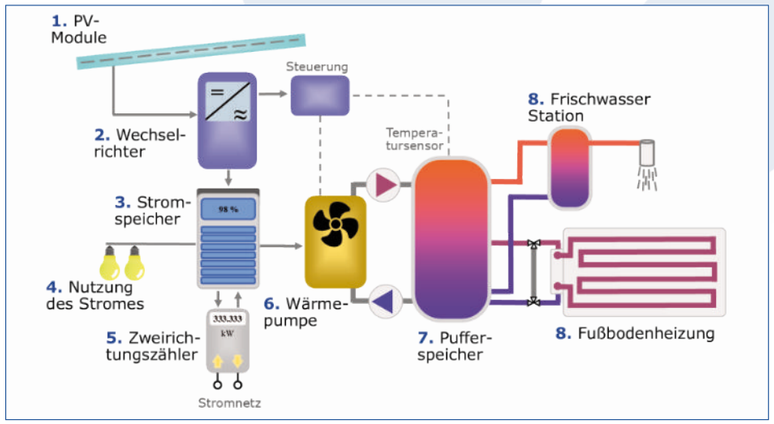
Das ist die Zukunft: **Klimaneutrale Heizung im Stall**

Der fortschreitende Klimawandel, der unsägliche Krieg in der Ukraine, knapper werdende Ressourcen … All das steht hinter der Notwendigkeit, Energie einzusparen. Es betrifft uns alle – und die Landwirtschaft im Besonderen. PRÜLLAGE Systeme macht es nun möglich, Stallanlagen ohne fossile Brennstoffe – also ohne Gas, Öl oder Kohle – zu betreiben. Herzstück der innovativen Anlage ist eine Luft-/Wasserwärmepumpe in Kombination mit Photovoltaik und einer Fußbodenheizung. Damit ausgerüstet wird die Heizung im Stall autark und vollkommen klimaneutral betrieben. Doch wie funktioniert das alles?

Im Grunde arbeitet das System genau andersherum als ein Kühlschrank. Bei einer Luft-/Wasserwärmepumpe handelt es sich um ein äußerst effizientes Heizungssystem. Denn selbst bei niedrigen Temperaturen, z.B. bei minus vier Grad, kann der Stall damit noch angenehm beheizt werden. Wie kann das sein? Was wir Menschen bereits als kalt empfinden, enthält physikalisch gesehen immer noch Wärme. Um dieses Phänomen nutzen zu können, zirkuliert in der Wärmepumpe ein spezielles Kältemittel, das mit einer ganz besonderen Eigenschaft versehen ist: Es siedet bei einer Umgebungstemperatur von minus 30 Grad und wechselt dabei vom flüssigen in einen gasförmigen

Zustand. Mittels Kompression wird dieses Gas dann auf ein Temperatur-Niveau gebracht, das genügend Wärme bereitstellt, um z.B. eine Stallanlage mit einer Warmwasserheizung zu erwärmen. Bei diesem gesamten Prozess entstehen keine Emissionen, kein CO_2, was für eine klimagerechte Produktion steht.
Übrigens: Wie effizient unsere Anlage ist, zeigt die Leistungszahl (COP) an. Eine Leistungszahl von 3 bedeutet, dass mit 1 kW Strom 3 kW Heizleistung erzeugt werden. Unsere Luft-/Wasserwärmepumpe erreicht sogar einen Wert von 4,4!

Installiert werden kann so eine Pumpe überall vollkommen unkompliziert und ohne, dass eine Bohrung erforderlich ist. Schließlich wird die Luft außerhalb des Stalls genutzt. Nur für den Antrieb des Wärmepumpen-Prozesses wird Strom benötigt. Und hier kommt die Photovoltaik-Anlage auf dem Dach ins Spiel, denn sie liefert die erforderliche Energie, angetrieben durch die Sonne.



Bereits im letzten Newsletter haben wir über unsere im Wortsinn ertragreichen Photovoltaikanlagen informiert: Durch direkte, auf dem Hof erzeugte und wieder verbrauchte Energie lassen sich die Kosten massiv senken. Der gewonnene Strom speist nicht nur die Luft-/Wasserwärmepumpe, sondern auch andere Anlagen. Sollte dann noch etwas übrig sein, wird der überschüssige Strom ins Netz eingespeist und sorgt zur schnelleren Refinanzierung. Mit einem vom Land geförderten Batteriespeicher kann die Energie natürlich auch nachts verwertet werden.

Da die Luft-/Wasserwärmepumpe mit einer Vorlauftemperatur von bis zu 65 °C arbeitet, eignet sie sich optimal für unsere Fußbodenheizung „IN-System". Grundsätzlich hat eine Fußbodenheizung einen geringeren Energiebedarf als herkömmliche Heizungsanlagen. Außerdem sorgt sie für ein optimales Stallklima, denn die gleichmäßige, im Bodenbereich erzeugte Wärme wirkt genau dort, wo sie benötigt wird. Außerdem sind die Tiere vor plötzlichen Temperaturänderungen, Feuchtigkeitseinfällen, Zugluft oder Luftverwirbelungen geschützt.

Fazit: Die Kombination einer Luft-/Wasserwärmepumpe mit Photovoltaik und einer Fußbodenheizung – alles perfekt aufeinander abgestimmt – ist das Optimum an Leistung und Klimaneutralität.