

Nachlese EuroTier-Neuheiten im Bereich Schweinehaltung

Sven Häuser

Projektleiter Schweineproduktion,
DLG-Fachzentrum Landwirtschaft



Sven Häuser, Nachlese EuroTier-Neuheiten im Bereich der Schweinehaltung

Gliederung

- Übergeordnete Trends
- EuroTier-Neuheitenwettbewerb
- Neuheiten mit dem Schwerpunkt „Schwein“
- Innovative Ferkelaufzucht



Sven Häuser, Nachlese EuroTier-Neuheiten im Bereich der Schweinehaltung

EuroTier 2014 - Trends

Tierartübergreifende Trends

1. Trend: Effizienz- und Produktivitätssteigerung
2. Trend: Tierwohl
3. Trend: Big Data und Automatisierung



Sven Häuser, Nachlese EuroTier-Neuheiten im Bereich der Schweinehaltung

EuroTier 2014 - Trends

Haltungs- und Fütterungstechnik - Wartestall

- Praktikable Lösungen zur Bedienung der Fressliegebuchten
- Tierindividuelle Abrufstationen mit umfangreichen Sortiermöglichkeiten
- Neue Trogformen und Materialien
- GPS im Stall / Aktivitätssensoren (Tierbeobachtung!)



Quelle: Meyer



Sven Häuser, Nachlese EuroTier-Neuheiten im Bereich der Schweinehaltung

EuroTier 2014 - Trends

Haltungs- und Fütterungstechnik - Abferkelstall

- Bewegungsbuchten, z.B.
 - a) „Funk-Free“
 - b) „Kombi-Fix“
 - c) „CombiBox“
 - d) „ProDromi“
 - e) ...



Quelle: Meyer



Sven Häuser, Nachlese EuroTier-Neuheiten im Bereich der Schweinehaltung

EuroTier 2014 - Trends

Haltungs- und Fütterungstechnik - Mastschweine

- Trend zu Vollspaltenböden bleibt (15% Schlitzanteil)
- Betonspalten mit Beschichtung / Vorkehrung gegen Säurefraß
- Stabile und gut zu reinigende Stalleinrichtungen (Hygiene)
- Groß- und Kleingruppenhaltungssysteme



Quelle: Meyer



Sven Häuser, Nachlese EuroTier-Neuheiten im Bereich der Schweinehaltung

EuroTier 2014 - Trends

Futtermittel

- Ziele: - Reduktion von Antibiotika und Vorbeugen von Kannibalismus
sowie
- Verbesserung der Nährstoffeffizienz (*Umwelt und Ökonomie!*)
- Futter- und Wasserhygiene



Sven Häuser, Nachlese EuroTier-Neuheiten im Bereich der Schweinehaltung

EuroTier 2014 - Trends

Klima- und Lüftungstechnik

- Exaktere Regelungsmöglichkeiten der Zu- und Abluft
- Energieeinsparung
- Lufttauscher mit Temperaturpufferwirkung
- Technische Kühlungsmöglichkeiten



Sven Häuser, Nachlese EuroTier-Neuheiten im Bereich der Schweinehaltung

Baulehrschau-Fachtagung 21.01.2015

EuroTier 2014 - Trends

Tierwohl

- Liegematten für Sauen in der Gruppenhaltung
- Tierwohl-Bucht mit erhöhtem Platzangebot (Schweinebalkon)

Quelle: <http://schweine-gummimatten.de/download/>

Quelle: dlz primus Schwein



Sven Häuser, Nachlese EuroTier-Neuheiten im Bereich der Schweinehaltung

Baulehrschau-Fachtagung 21.01.2015

EuroTier 2014 - Trends

Tierwohl / Beschäftigung

- „Porky's FunBox“ (Meier-Brakenberg)
- „Piglyx“ (Agravis)
- „Spilomat“ (GFS)
- „Porkplay“ (Impex)
- „Playline“ (Weda)
- Spielzeugreifen (Premiumfloor)
- ...



Sven Häuser, Nachlese EuroTier-Neuheiten im Bereich der Schweinehaltung

Baulehrschau-Fachtagung 21.01.2015

EuroTier-Neuheitenwettbewerb - Beurteilungskriterien



Mit einer **Neuheiten-Silbermedaille** wird ein Produkt ausgezeichnet, bei dem ein **bekanntes Produkt** so **weiterentwickelt** wurde, dass eine **wesentliche Verbesserung** der Funktion und des Verfahrens zu erwarten ist. Dabei erfüllt das Produkt aber nicht in vollem Umfang die Kriterien für die Prämierung mit einer Neuheiten-Goldmedaille.

Für die Auswahl mit entscheidend sind die wirtschaftliche Bedeutung für die Praxis, die Arbeitsleistung, die Arbeitsqualität und die Funktionssicherheit.



Mit einer **Neuheiten-Goldmedaille** wird ein **Produkt mit neuer Konzeption** ausgezeichnet, bei dem sich die **Funktion entscheidend** geändert hat und durch dessen Einsatz ein **neues Verfahren** ermöglicht oder ein bekanntes Verfahren **wesentlich verbessert** wird.

Für die Auswahl entscheidend sind die Bedeutung für die Praxis, die Tiergerechtigkeit, die Auswirkungen auf die Betriebs- und Arbeitswirtschaft, die Umwelt und die Energiesituation. Auswirkungen auf eine Arbeiterleichterung und auf die Arbeitssicherheit werden mit bewertet.



Produkt muss innerhalb des Jahres 2015 im Markt verfügbar sein!

Sven Häuser, Nachlese EuroTier-Neuheiten im Bereich der Schweinehaltung

Baulehrschau-Fachtagung 21.01.2015

EuroTier-Neuheitenwettbewerb – wer prämiert?



Vom DLG-Vorstand eingesetzte, unabhängige Expertenkommission mit hoher Objektivität und fachlicher Kompetenz - zusammengesetzt aus Wissenschaftlern, Beratern und Praktikern



Sven Häuser, Nachlese EuroTier-Neuheiten im Bereich der Schweinehaltung

Baulehrschau-Fachtagung 21.01.2015

EuroTier-Neuheiten 2014

- 1. Betriebsmittel und Technik für den Betriebsmitteleinsatz
- 2. Technik zur Futterlagerung und Futterherstellung
- 3. Geräte, Zubehör und Ersatzteile
- 4. Haltungs- und Fütterungstechnik Rind
- 5. Haltungs- und Fütterungstechnik Schwein
- 6. Haltungs- und Fütterungstechnik Geflügel
- 7. Haltungs- und Fütterungstechnik Aquakultur
- 8. Klima- und Umwelttechnik
- 9. Technik und Software für das Herdenmanagement
- 10. Melk- und Kühltechnik
- 11. Stall- und Hallenbau
- 12. Technik für Fest- und Flüssigmist, sowie Geflügelkot
- 13. Hof- und Weidetechnik



Sven Häuser, Nachlese EuroTier-Neuheiten im Bereich der Schweinehaltung

Baulehrschau-Fachtagung 21.01.2015

EuroTier-Neuheiten 2014



Sven Häuser, Nachlese EuroTier-Neuheiten im Bereich der Schweinehaltung

EuroTier-Neuheiten 2014

Betriebsmittel

- „GELAMIN FaserGold“



Quelle: <http://www.eurotier.com/neuheiten.html>

Gründe für die Prämierung:

- ✓ Neuartige Faserquelle für Ferkel, Sauen und Mastschweine
- ✓ Aus Sojaschalen gewonnen und mit Oreganoöl versetzt
- ✓ Beeinflusst positiv das Wasserbindungsvermögen und die Fermentierbarkeit im Dickdarm
- ✓ Verbessert Kotkonsistenz und wirkt sich positiv auf das Tierverhalten aus

Sven Häuser, Nachlese EuroTier-Neuheiten im Bereich der Schweinehaltung

EuroTier-Neuheiten 2014

Geräte & Zubehör

- Schachtwäscher „Flexi“



Quelle: <http://www.eurotier.com/neuheiten.html>

Gründe für die Prämierung:

- ✓ Erstmals effiziente, intensive und anwenderfreundliche HD-Reinigung von Abluftschächten möglich
- ✓ Für jeden HD-Reiniger geeignet
- ✓ Flexibler Aufbau ermöglicht Einsatz ohne Abmontage der Ventilatorflügel
- ✓ Wascheinheit zieht sich selbsttätig im Schacht hoch, Anwender steht geschützt im Stall neben dem Schacht
- ✓ Verbessert Hygiene im Stall und optimiert Energieverbrauch von Ablufteinheiten

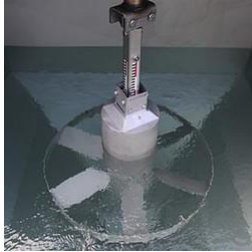
Sven Häuser, Nachlese EuroTier-Neuheiten im Bereich der Schweinehaltung

Baulehrschau-Fachtagung 21.01.2015

EuroTier-Neuheiten 2014

Haltungs- und Fütterungstechnik

- Niveaureguliertes Rührwerk



Quelle: <http://www.eurotier.com/neuheiten.html>



Sven Häuser, Nachlese EuroTier-Neuheiten im Bereich der Schweinehaltung

Gründe für die Prämierung:

- ✓ Wesentliche Weiterentwicklung bisheriger Rührwerke, die starr im Anmischbehälter angebracht waren
- ✓ Schwimmer gewährleistet, dass Rührflügel bei kleinen wie auch bei großen Futtermengen im Medium befindet (homogene Futtermischung)
- ✓ Verringert Verschmutzung des Mischbehälters durch Spritzwasser (bessere Behälterhygiene)

Baulehrschau-Fachtagung 21.01.2015

EuroTier-Neuheiten 2014

Haltungs- und Fütterungstechnik

- „ConditWatch“



Quelle: <http://www.eurotier.com/neuheiten.html>



Sven Häuser, Nachlese EuroTier-Neuheiten im Bereich der Schweinehaltung

Gründe für die Prämierung:

- ✓ Bestimmung des Fett-Muskel-Verhältnisses durch Bioimpedanzanalyse
- ✓ Leitfähige Sensorwalzen und RFID-Einheit ermöglichen tierindividuelle Messung
- ✓ Wiegeeinheit ermittelt Körpergewicht und Software verarbeitet alle Messergebnisse
- ✓ Optimiert Vermarktungsmanagement in der Schweinemast

Haltungs- und Fütterungstechnik



- „ForceControll“



Quelle: <http://www.eurotier.com/neuheiten.html>

Gründe für die Prämierung:

- ✓ Bisherige Antriebsräder von Futterförderanlagen mit starren Schubnocken, die starke Zugkräfte auf die Kette ausüben
- ✓ Neues Antriebsrad mit beweglichen, sich drehenden Nocken (Reduktion der radialen Kräfte)
- ✓ Verbesserte Haltbarkeit, geringerer Wartungs- und Reparaturaufwand

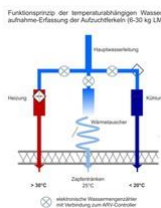


Sven Häuser, Nachlese EuroTier-Neuheiten im Bereich der Schweinehaltung

Klima- und Umwelttechnik



- „ARV-Klimacomputer“



Quelle: <http://www.eurotier.com/neuheiten.html>

Gründe für die Prämierung:

- ✓ Vermindert Hitze- und Kältestress bei Mastschweinen und gewährleistet „thermisches Wohlbefinden“
- ✓ Wasservorlage mit drei unterschiedlichen Temperaturen (z.B. <math>< 20^\circ</math> – 25° – $> 30^\circ$)
- ✓ Trinkverhalten gibt Ausschluss über das Temperaturbefinden der Tiere und Klimacomputer aktiviert Kühleinrichtung bzw. Heizanlage
- ✓ Neue Art der Klimagegestaltung (tiergesteuert)



Sven Häuser, Nachlese EuroTier-Neuheiten im Bereich der Schweinehaltung



Sven Häuser, Nachlese EuroTier-Neuheiten im Bereich der Schweinehaltung

Haltungs- und Fütterungstechnik



• „Porky's Pickup“



Quelle: <http://www.eurotier.com/neuheiten.html>



Sven Häuser, Nachlese EuroTier-Neuheiten im Bereich der Schweinehaltung

Gründe für die Prämierung:

- ✓ Erste selbstfahrende Kadaverkarre für Mastschweine und Sauen
- ✓ Wendigkeit ermöglicht auch Zugang zu engen Buchten
- ✓ Kein manuelles Auf- und Abladen erforderlich (körperliche Belastung, Hygiene)
- ✓ Anwender kann auf abnehmbaren Trittbrett bequem mitfahren
- ✓ Einfache Reinigung und Desinfektion

Haltungs- und Fütterungstechnik



• „PEF-System“



Quelle: <http://www.eurotier.com/neuheiten.html>

Gründe für die Prämierung:

- ✓ System zum Zellaufschluss der Ganzpflanze Mais bei der Fütterung von Schweinen (Monogastrier)
- ✓ Silomais bis 15% in der Ration möglich
- ✓ Elektrischer „Beschuss“ öffnet Zellwände und macht die gesamte Zelle somit fürs Schwein verfügbar
- ✓ Verbesserte Tiergesundheit, geringere Futterkosten und effizientere Nutzung der landw. Nutzfläche



Sven Häuser, Nachlese EuroTier-Neuheiten im Bereich der Schweinehaltung

Stall- und Hallenbau



• „HyCare ®“



Quelle: <http://www.eurotier.com/neuheiten.html>

Gründe für die Prämierung:

- ✓ Innovatives Buchten- und Managementkonzept für den Abferklebereich und die Ferkelaufzucht
- ✓ Automatisches Trägersystem transportiert einzelne Buchten in den jeweiligen Servicebereich
- ✓ Buchten sind von drei Seiten zugänglich (Arbeitsqualität, Arbeitsabläufe)
- ✓ Gülle wird im Servicebereich automatisch abgesaugt (Luftqualität und Emissionen)
- ✓ Einfache Reinigung und Desinfektion



Sven Häuser, Nachlese EuroTier-Neuheiten im Bereich der Schweinehaltung

Baulehrschau-Fachtagung 21.01.2015

Innovative Ferkelaufzucht

BFL/DLG-Special Innovative Ferkelaufzucht



- Bauliche Lösungen für Neubau, Umbau/Altbau
- Themenbereiche: Optimierung von Haltung und Management, Stressreduzierung, Wasserversorgung und Tiergesundheit
- Tägliche Führungen mit anerkannten Fachberatern
- Begleitende Informationen über dlz primus Schwein (Sonderdruck zur EuroTier) sowie im DLG-Forum Schwein während der Messe
- Präsentation Schweinemobil 2.0



Sven Häuser, Nachlese EuroTier-Neuheiten im Bereich der Schweinehaltung

