



1



2



3

Proprietär/Proprietary

Was ist *in Ovo*-Impfung?

- Frühzeitige Abgabe des Impfstoffs an den Embryo in der Eizelle.
- Automatisierte, präzise, massenhafte und dennoch individuelle Impfung.





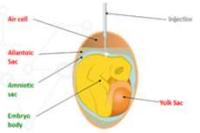
4

Proprietär/Proprietary

Vorteile

Qualität:

- Jedem Ei wird akkurat eine Impfstoffdosis verabreicht
- Exakte Positionierung des Eies (Viscon)
- Effektiv: bis zu 60.000 Eier/Stunde



5

Proprietär/Proprietary

Vorteile

Tierwohl:

- Keine Injektion in ein geschlüpftes Küken
- Keine lokale Impfreaktion
- Stress-Reduktion der Küken
- Verkürzung der Wartezeit in der Brüterei: Schlupf-Einstellung





6

Proprietär/Proprietary

Vorteile

Immunität:

- Frühest mögliche Impfung
- Frühe Immunität → besserer Schutz für die Küken
- Das Immunsystem wird früher aktiviert und entwickelt sich daher auch schneller

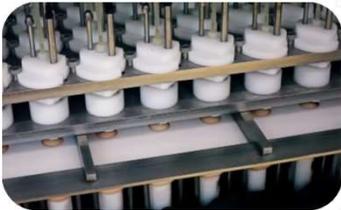


MSD Tiergesundheit

7

Proprietär/Proprietary

Vorteile



Hygiene(Viscon):

- Die Injektionsnadel wird nach jedem Ei automatisch gereinigt → Risiko von Kontaminationen der Eier wird vermieden
- Die verwendete Doppelnadel verbessert die Hygiene
- Keine Impfung in abgestorbene Embryonen oder unbefruchtete Eier
- Folglich weniger „explodierende“ Eier



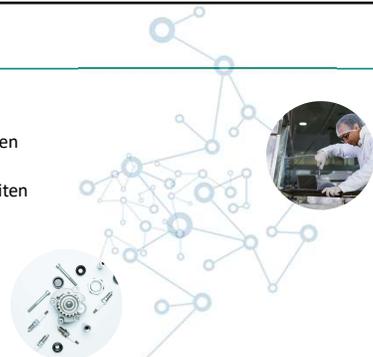
MSD Tiergesundheit

8

Proprietär/Proprietary

Nachteile

- Platzbedarf
- Investitionskosten
- Wartung und Reinigungsarbeiten
- Restimpfstoff
- Impfkontrolle



MSD Tiergesundheit

9



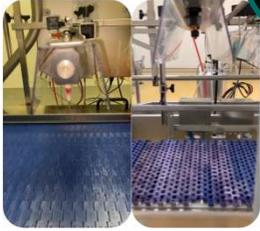
Spray Impfung

10

Proprietär-Proprietary

Spray Impfung in der Brüterei

- Frühzeitige Abgabe des Impfstoffs an den Embryo in der Eizelle.
- Impfstoffe




11

Proprietär-Proprietary

MIDHAS

- **Präzise Flexibel Komfortabel**
- Patentierte Konstantdrucktechnologie
- Einfach einzustellende Sprüh-, und Gelarme
- Kompressor-optional
- Förderband optional
- Getestet und validiert für die Anwendung des Kokzidiose-Impfstoffs
- Impfstofftanks mit Absperrventilen (schnelles und sicheres Trennen)



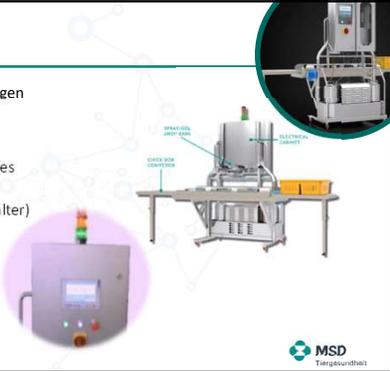


12

Proprietär/Proprietary

MIDHAS

- Betriebs- und Reinigungsanweisungen
- auf dem Touchscreen verfügbar
- Einstellbare Impfstoffdosierung
- Leuchtanzeige zur Überwachung des Impfstofffüllstands im Tank
- Impfstoffmischer (Kokzidiose-Behälter)
- Impfstofffüllstandsanzeige
- Reinigungsprogramm



MSD Tiergesundheit

13

Proprietär/Proprietary

MIDHAS- Einrichtung und In Betriebnahme



EINSTELLUNGEN GERÄT A	
Impfstoffkonz.	10.00%
Impfstoffmenge	3.00ml
Impfstofftemp.	4.00°C
Impfstoffdruck	0.10 bar
Impfstoffzeit	10.00 min
Impfstofftemp.	30°C
Impfstofftemp.	17.00°C
Impfstofftemp.	8.00°C

MSD Tiergesundheit

14

Marek + Spray Impfung



MSD Tiergesundheit

15

Proprietär/Proprietary

Innoject Pro

Hauptmerkmale:

- Hohe Sicherheit für den Bediener
- Schützt vor Selbstinjektion
- Hohe Qualität der Impfung
- Zwei gleichzeitige subkutane Injektionen
- Optionale Impfung mit Augenspray (Augen oder Nasenhöhle)
- 100%ige Impfung der Küken



MSD Tiergesundheit

16

Proprietär/Proprietary

Innoject Pro

- Neu entwickelte und patentierte Spritzen (0,1 - 0,5 ml)
- Einfach zu benutzen
- Leicht zu reinigen
- Optionale Desinfektion der Nadeln
- WiFi Funktionen programmierbar
- Stromversorgung 240 Volt- Luftdruck 4,5 bar
- 3000-4000 Küken pro Stunde



MSD Tiergesundheit

17

Proprietär/Proprietary

Innoject Pro- In Betrieb



MSD Tiergesundheit

18

Nadelimpfung



19

Die Anforderungen im Feld:



20

Double breast Vaccinator

Hauptmerkmale:

- Selbsterklärender Touch-Screen
- Exakte Impfung: optimaler Ort, richtige Dosierung
- Einfache Anwendung
- Leicht zu reinigen
- Gleichzeitige Applikation von 2 Inaktivat-Impfstoffen möglich
- Luftblasenkennung
- Mehrsprachiges Benutzer-Menü



21

Proprietär/Proprietary

Double breast Vaccinator

Hauptmerkmale:

- Verschiedene Brustplatten verfügbar
- Vielfache Einstellungen der Kanülen möglich (Winkel, Einstichtiefe)
- Robustes Edelstahlgehäuse
- Arbeitet mit Netzspannung
- Keine Schläuche oder Kompressor notwendig



MSD Tiergesundheit

22

Proprietär/Proprietary

Double breast Vaccinator

Hauptmerkmale:

- Spritzen mit fest eingestellter Dosierung (0,25; 0,3 und 0,5 ml)
- Selbstinjektion praktisch fast unmöglich!
- Bedienung ist schnell lernbar
- Werkzeuglose Handhabung
- „Trefferquote“ von 99%



MSD Tiergesundheit

23

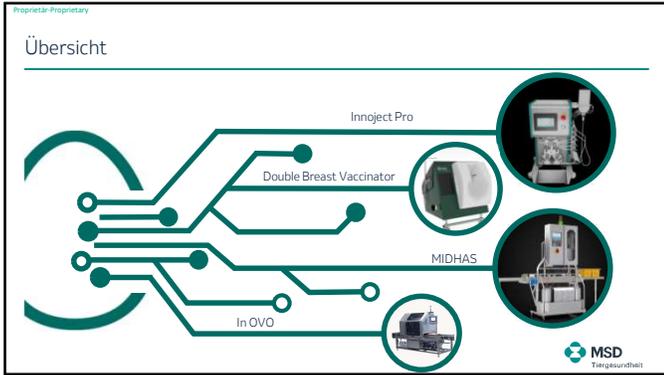
Proprietär/Proprietary

Ein bisschen Humor



MSD Tiergesundheit

24



25



26
