Umsetzung des Gesundheitskontrollprogramms im Rahmen der Eckwerte Puten 2015

Der Geflügeltierarzt im Spannungsfeld zwischen Tierschutz, Verbraucherinteressen, Wissenschaft und Praxiserfahrungen

Themenübersicht

- Tierärztliche Bestandsbetreuung
- Bundeseinheitliche Eckwerte für eine freiwillige Vereinbarung zur Haltung von Mastputen
- Gesundheitskontrollprogramm
- Zukunftsperspektiven 2015

Tierärztliche Bestandsbetreuung

Tierärztliche Praxis für Geflügel
Tierärztliche Praxis für Schweine
Zertifizierung nach GVP
Fachtierärztin für Geflügel
Weiterbildungsstätte für Geflügel

Bundeseinheitliche Eckwerte für eine freiwillige Vereinbarung zur Haltung von Mastputen

„Neue“ Eckwerte

Freiwillige Selbstverpflichtung der Branche!

- 01. Oktober 2013
- Anpassung der „alten“ Eckwerte aus dem Jahr 1999 an den derzeitigen wissenschaftlichen Kenntnisstand durch VDP, BMELV, Fachministerien der Bundesländer, Vertreter der Wissenschaft, Tierschutzorganisationen und die Wirtschaft
- Keine nationalen und europäischen Rechtsvorschriften
- **Gesundheitskontrollprogramm**
- Anpassung an Forschung/Praxiserfahrungen nach 5 Jahren

Pflege der Tiere

- Bestandskontrolle mindestens zweimal täglich

Einstreuqualität

- Artgerechte Verhaltensaübung (Staubbaden, Picken)
- Reduktion von Federpicken, Kannibalismus, Fußballen- und Brusthautveränderungen
- Einstreuschicht muss locker und trocken sein
- *Empfehlungen zur Erhaltung der Fußballengesundheit bei Mastputen* (NGW, Niedersächsisches Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft, Verbraucherschutz und Landesentwicklung, 2013)

Einstreuqualität

Die Kontaktfläche zum Putenfuß soll trocken sein!

Dies erfordert ein Einstreuen von der ersten bis zur letzten LW!

Tierärztliche Bestandsbetreuung

- Mindestens monatlich
- Besuchsprotokoll mit Beurteilung des Gesundheits- und Pflegezustandes der Herde, Fußballengesundheit und empfohlenen Maßnahmen
- Tierarzt soll Informationen aus dem Gesundheitskontrollprogramm nutzen!

Protokoll über die monatliche Bestandskontrolle des Tierarztes nach den Bundeseinheitlichen Eckwerten für eine freiwillige Vereinbarung zur Haltung von Mastputen

Tierhalter:	
Farm: Hof	Stall: 1-3
Tierzahl: 20.000 Puten	
Einstellung: 16.01.2015	Durchgang: 5

	Datum:	schlecht	mäßig	gut	sehr gut	Unterschrift:
Gesundheit	19.01.2015		x			Engels
Gefieder				x		
Fußballen				x		
Einstreu				x		

	Datum:	schlecht	mäßig	gut	sehr gut	Unterschrift:
Gesundheit	27.01.2015			x		Engels
Gefieder				x		
Fußballen				x		
Einstreu				x		

	Datum:	schlecht	mäßig	gut	sehr gut	Unterschrift:
Gesundheit	06.02.2015			x		Engels
Gefieder				x		
Fußballen			x			
Einstreu			x			

	Datum:	schlecht	mäßig	gut	sehr gut	Unterschrift:
Gesundheit	12.02.2015				x	Engels
Gefieder				x		
Fußballen				x		
Einstreu				x		

Besuchsprotokoll

Dr. Alexandra Engels
TIER ARZT PRAXIS

Tierärztliche Praxis für Geflügel
Tierärztliche Praxis für Schweine
Zertifizierung nach GVP

Datum 02.05.2013

Besuchsprotokoll Geflügel

Anrede
Tierhalter
Bestand Hof Stall alter Stall

Tierart Broiler Putenhähne LH JH Gänse Enten

Tierzahl 4.000 **Tieralter** 7,5 Wochen

Stallluftqualität	☒ o. b. B.	
Einstreuqualität	☐ o. b. B.	Einstreu wurde nach Histomonas meleagridis positivem Laborergebnis am 21.04.11 komplett gegen neues Stroh ausgetauscht, danach tägliches Nachstreuen mit einer dicken Strohlage
Kotbeschaffenheit	☐ o. b. B.	ggr. gelb-schaumige Dysbiose
Gefiederbeschaffenheit	☐ o. b. B.	hgr. gestäubtes, un gepflegtes Gefieder, hangende Flügel
Herdenmobilität	☐ o. b. B.	Herde hgr. matt, erhöhtes Wärmebedürfnis (Gruppenbildung), 85 % der Herde liegen matt in der Einstreu und nehmen kein Futter und Wasser mehr auf. 15 % der Tiere sind klinisch unauffällig. Tote Tiere liegen diffus im Stall verteilt, Todesrate: 200 Puten am Tag.
Tränkehygiene	☒ o. b. B.	hgr. Einbruch der Wasseraufnahmemenge
Futterhygiene	☒ o. b. B.	hgr. Rückgang der Futteraufnahme auf 100 kg/Tag
Atemgeräusche	☒ o. b. B.	
Gesundheitsstatus der Herde	☐ o. b. B.	Zusammenbruch der Gesamtherde aufgrund von Histomonadose

Gut Hachenezy 2-5
59199Bönen-Lenningsen

Tel: 0 23 83 - 95 36 11
Fax: 0 23 83 - 95 36 12

www.nutztierpraxis.com
info@nutztierpraxis.com

Bankverbindung:
Volksbank Bönen

Konto: 153 429 02
BLZ 410 622 15

Dr. Alexandra Engels
TIER ARZT PRAXIS

Tierärztliche Praxis für Geflügel
Tierärztliche Praxis für Schweine
Zertifizierung nach GVP

Implungen o. b. B. Nadelimpfung der Jungputen im Alter von 5 Wochen bei Ankunft im Mastbetrieb (E. coli + Clostridien + ORT)

Bemerkungen

- Bemerkung: Es handelt sich bei der Herde um vorgezogene Jungputen.
- Vorbericht: Am 20.04.13 wurde bei einem Routinebesuch 1 tote Pute sezert, die typische Schwarzkopfsymptome (Typhlohepatitis) aufwies. 2 weitere lebende Tiere, die mit stark eingezogener, blasser Kopfhaltung und gestäubtem Gefieder im Stall standen, zeigten nach Tötung ebenfalls eindeutige Blinddarmveränderungen. Von diesen 3 Tieren lag am 21.04.13 ein positiver Histomonadose-Laborbefund vor. Die Sektion weiterer 10 lebender Tiere ergab keine Leber-Blinddarm-Veränderungen und auch kein positives Laborergebnis am 21.04.13. Der neue Stall (6.000 Putenhähne, 5 Wochen) war zu dieser Zeit klinisch, pathologisch und labordiagnostisch unauffällig.
- Pathologie: große, unregelmäßige, kokardenartige Nekrosenherde auf entzündlich geschwellenen Lebern. Blinddärme beidseits mit hgr. fibrinösen Ausgüssen (fibrinos-ulzerative Enteritis).
- Therapie: Am 20.04.13 wurde Aviapen + Sulfaquinoxalin für 4 Tage eingesetzt, um sonstige Darmerkrankungen wie Clostridiose + Kokzidiose zu unterdrücken.
- Empfehlung: Da es für lebensmittelliefernde Tiere keine zugelassenen Therapeutika gibt, ist ein Therapieerfolg bei Puten i. d. R. nicht gegeben. Aus Gründen des Tierschutzes und der Ökonomie ist die Tötung der Herde angezeigt.

Tierarzt: Dr. Alexandra Engels

Unterschrift des Tierarztes *A. Engels*

Gut Hachenezy 2-5
59199Bönen-Lenningsen

Tel: 0 23 83 - 95 36 11
Fax: 0 23 83 - 95 36 12

www.nutztierpraxis.com
info@nutztierpraxis.com

Bankverbindung:
Volksbank Bönen

Konto: 153 429 02
BLZ 410 622 15

Sektionsprotokoll

SEKTIONSPROTOKOLL GEFLÜGEL

Kd.-Nr.:		Datum:	02.05.14	
Vorn. Name				
Straße				
PLZ Ort				
Telefon	Fax			
Farm	Feld	Stall	2	Abteil
Tierart	Putenhähne	Alter	14 Wochen	Gewicht
Tierzahl	7.000	lebend	-	tot
				9

Vorbericht:

- Vorbehandlung der Herde mit Amoxicillin nach Bestandskontrolle
- erhöhte Mortalität, deutlich vermehrt lahme Tiere, die sich absondern von der Herde

Befunderhebung:

Ernährungszustand:	9 x ggr. - mgr. abgemagert	Drüsenmagen:	o.b.B.
Federkleid:	9 x struppig	Muskelmagen:	z. T. leer bzw. mit Stroh gefüllt
Gelenke:	9 x hgr. fibrinöse Gelenksflüssigkeit	Dünndarm:	o.b.B.
Ständer:	fest	Dickdarm:	o.b.B.
Zehenballen:	o.b.B.	Blinddarm:	o.b.B.
Muskulatur:	o.b.B.	Leber/Dottersack:	8 x Leber hgr. geschwollen
Nase:	o.b.B.	Milz:	o.b.B.
Lufttröhre:	o.b.B.	Niere:	o.b.B.
Luftsäcke:	2 x ggr. fibrinöses Luftsackexsudat	Harnleiter:	z. T. gestaut
Lunge:	1 x Pilzknoten 2 x fibrino-purulente Verhärtung	Eierstock/Hoden:	o.b.B.
Herz:	o.b.B.	Eileiter:	
Körperhöhle:	o.b.B.		

Kokzidien: Duodenum Jejunum Caecum Ileum

Flotation:

Sonstige Anmerkungen:

Weiterführende Untersuchungen

Serologie: ND MG MS MM TRT IBV ORT IBD ILT
 AI AE HE Reo EDS CAV S.ent S.typ

Bakteriologie: BU ANA MA SALM RT Pilze

Molekularbiologie/PCR: MG MS MM TRT IBV ORT Pocken SALM ILT
 AI APV IB Riemerellen

Path./Anat.-Diagnose:

Verdacht auf septikämischen ORT-Verlauf mit starker Gelenkbeteiligung, Differentialdiagnostisch MS-Ausschluss

Tierarzt: Dr. Alexandra Engels

Unterschrift des Tierarztes

A. Engels

Untersuchungsauftrag Küken

Dr. Alexandra Engels
TIERARZTPRAXIS

Untersuchungsauftrag

Labor:

Kundennummer	<input type="text"/>	Tierart	<input type="text" value="Puten"/>
Anrede	<input type="text"/>	Tierzahl	<input type="text" value="25.000"/>
Vorname	<input type="text"/>	Alter / Gewicht	<input type="text" value="1. LT"/>
Name	<input type="text"/>	Farm	<input type="text" value="Hof"/>
Zusatz	<input type="text"/>	Stall	<input type="text" value="Aufzuchtstall 1+2"/>
Straße	<input type="text"/>	Abteil	<input type="text"/>
PLZ / Ort	<input type="text"/>		
Telefon	<input type="text"/>		
Fax	<input type="text"/>		

Probenart:	Anzahl:	Untersuchung auf:
Trachea	10	MG, MS, AI PCR
Blutproben	10	MG, MS SSA / ELISA, TRT ELISA
Herz	2	BU, RT
Leber + Dottersack	10	BU, ANA, Salm, RT
Lunge	3	BU, RT, Pilze

Proben Entnahmedatum:

Sonstiges

Küken-Eingangsuntersuchung

Tierarzt: Dr. Alexandra Engels

Unterschrift des Tierarztes:

Gut Hacheney 2-5 Tel: 0 23 83 - 95 36 11 www.nutztierpraxis.com Bankverbindung: Konto: 153 429 02
59199Bönen-Lenningsen Fax: 0 23 83 - 95 36 12 info@nutztierpraxis.com Volksbank Bönen BLZ 410 622 15

Untersuchungsauftrag Futter

Untersuchungsauftrag				
Labor	LUFÄ Nord-West, Jäger Str. 23-27, 26121 Oldenburg			
Kundennummer	Tierart	Puten		
Anrede	Tierzahl			
Vorname	Alter / Gewicht			
Name	Farm	Hof		
Zusatz	Stall	1+2		
Straße	Abteil			
PLZ / Ort				
Telefon				
Fax				
Probenart:	Anzahl:	Untersuchung auf:		
Putenfutter Phase 6	1	Weender Analyse inkl. Aminosäuren		
Proben Entnahmedatum:	10.02.15			
Sonstiges				
Jährliche Futteranalyse Putenerzeugergemeinschaft				
Tierarzt: Dr. Alexandra Engels				
Unterschrift des Tierarztes <i>A. Engels</i>				
Gut Hochenny 2-5 59199Bönen-Lenningsem	Tel: 0 23 83 - 95 36 11 Fax: 0 23 83 - 95 36 12	www.nutztierpraxis.com info@nutztierpraxis.com	Bankverbindung: Volksbank Bönen	Konto: 153 429 02 BLZ 410 622 15

Untersuchungsauftrag Futter

Dr. Alexandra Engels
TIERARZTPRAXIS

Untersuchungsauftrag

Labor:

Kundennummer	<input type="text"/>	Tierart	<input type="text" value="Puten"/>
Anrede	<input type="text"/>	Tierzahl	<input type="text"/>
Vorname	<input type="text"/>	Alter / Gewicht	<input type="text"/>
Name	<input type="text"/>	Farm	<input type="text" value="Hof"/>
Zusatz	<input type="text"/>	Stall	<input type="text" value="1+2"/>
Straße	<input type="text"/>	Abteil	<input type="text"/>
PLZ / Ort	<input type="text"/>		
Telefon	<input type="text"/>		
Fax	<input type="text"/>		

Probenart:	Anzahl:	Untersuchung auf:
Putenfutter Phase 6	1	Qualitative und quantitative bakteriologische Untersuchung einer Futtermittelprobe, inkl. Clostridien + mykologische Untersuchung
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Proben Entnahmedatum:

Sonstiges

Jährliche Futteranalyse Putenerzeugergemeinschaft

Tierarzt: Dr. Alexandra Engels

Unterschrift des Tierarztes:

Gut Hachenev 2-5 Tel: 0 23 83 - 95 36 11 www.nutztierpraxis.com Bankverbindung: Konto: 153 429 02
59199Bönen-Lenningsen Fax: 0 23 83 - 95 36 12 info@nutztierpraxis.com Volksbank Bönen BLZ 410 622 15

20.02.2015

Untersuchungsauftrag Wasser

Dr. Alexandra Engels
TIERARZTPRAXIS

Untersuchungsauftrag

Labor

Kundennummer		Tierart	<input type="text" value="Puten"/>
Anrede		Tierzahl	<input type="text" value="22.000"/>
Vorname		Alter / Gewicht	<input type="text" value="7 Wochen"/>
Name		Farm	<input type="text" value="Hof"/>
Zusatz		Stall	<input type="text" value="1+2"/>
Straße		Abteil	
PLZ / Ort			
Telefon			
Fax			

Probenart:	Anzahl:	Untersuchung auf:
Leitungs- und Tränkwasser	<input type="text" value="5"/>	Bakteriologische, chemische und physikalische Untersuchung

Proben Entnahmedatum:

Sonstiges

Tränkwasser Untersuchung

Tierarzt: Dr. Alexandra Engels

Unterschrift des Tierarztes

Out. Hachemey 2-5 Tel. 0 23 83 - 95 36 11 www.nutztierpraxis.com Bankverbindung: Konto. 153 429 02
59199Bönen-Lenningsen Fax. 0 23 83 - 95 36 12 info@nutztierpraxis.com Volksbank Bönen BLZ 410 622 15

20.02.2015

Umgang mit kranken Tieren

- Ruhezone für verletzte, kranke oder leidende Tiere
- Besatzdichte maximal 45 kg LG/m²
- Ursachenermittlung, Abhilfemaßnahmen
- Sofortige Tötung nach tierschutzgerechter Betäubung von Tieren, die nicht überleben, nicht stehen, keine Nahrung aufnehmen oder nicht trinken

Tiere mit Aussicht auf
vollständige Genesung!

Versorgungseinrichtungen

- Ausreichender, verletzungsfreier Zugang zu Futter und Wasser für alle Tiere gleichermaßen
- Vermeidung einer Einstreuverschmutzung im Bereich der Tränken
- Wasserangebot bis zur Verladung
- Futterentzug frühestens 12 Stunden vor Ladebeginn
- Möglichkeit der Überwachung des Wasserverbrauchs
- Zollstockmaße „alte“ Eckwerte cm/kg LG
„neue“ Eckwerte Tiere kg LG

Wie rechnet der Praktiker?

Lüftung

- Überprüfung der Funktionsfähigkeit mindestens einmal jährlich von einer sachkundigen Person vorzugsweise vor Beginn der Sommerperiode
- Empfehlung: Wartung durch Fachfirma inkl. Nachweis
- Ausreichender Luftaustausch im Tierbereich bei Enthalpiewerten in der Außenluft von bis zu 67 kJ pro kg trockener Luft
- Agrowetter/Deutscher Wetterdienst
- Umspülung mit Frischluft und Abtransport der Wärme in direkter Umgebung der Tiere
- *Merkblatt zur Vermeidung von Hitzestress bei Puten*

(Niedersächsisches Ministerium für den ländlichen Raum, Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, Niedersächsisches Landesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit, NGW, 2013)

Hyperthermieprophylaxe

- Reduktion der Besatzdichte
- Abfrage von Klimadaten
- Präsenz von Betreuungspersonal
- Durchtriebslüfter/Luftbefeuchtung
- Futterregime
- Einstreumanagement
- Tränkwasserzusätze
- Ausstellung/Transport

Zusatzlüftung und Kühlung

Windchill-Effekt

Beschäftigungsmaterial

- Ständiges Angebot
- Veränderbarkeit
- Neu eingebrachte oder durchgearbeitete Einstreu
- Zusätzlich zur Einstreu mindestens ein veränderbares Material
- Weitere, über das übliche Material hinausgehende Beschäftigungsmaterialien bei Federpicken/Kannibalismus
- Einstreu allein reicht nicht mehr aus!

Beschäftigungsmaterial

Strukturierung

- Rückzugsmöglichkeit
- Erkundungsverhalten
- Ruheverhalten

Gesundheitskontrollprogramm/ Besatzdichte

- Grundsatz:
 - Putenhennen maximal 45 kg LG/m²
 - Putenhähne maximal 50 kg LG/m²
- Teilnahme am Gesundheitskontrollprogramm:
 - Putenhennen maximal 52 kg LG/m²**
 - Putenhähne maximal 58 kg LG/m²**
- Veterinäramt kann Reduzierung der Besatzdichte anordnen
- Außenklimabereich ab 9. Lebenswoche (50 % Besatzdichte, 25 % Stallgrundfläche)

Bestandsbuch

- Stallgrundfläche
- Technische Ausstattung
- Funktionsfähigkeit der Lüftungsanlage

Gesundheitskontrollprogramm

Arbeitsgrundlagen

- Bundeseinheitliche Eckwerte für eine freiwillige Vereinbarung zur Haltung von Mastputen (2013)
- Tierschutzgesetz (2014)
 - Grundanforderungen der Eigenkontrolle § 11 (8)
 - Erhebung und Bewertung von Tierschutzindikatoren
- Europaratsempfehlung für die Haltung von Puten (2002)
- Allgemeine Vorgaben der Tierschutz-Nutztierhaltungsverordnung (2014)
 - § 4 (2) auch rechtsverbindlich für die Putenhaltung
- Tierschutzplan Niedersachsen (2011)
- Wissenschaftliche Erkenntnisse
- Praktische Erfahrungen

Die Tierschutzindikatoren des Gesundheitskontrollprogramms 2015 stehen fest!

„Harte“ Indikatoren

- Mortalität Mast
- Fußballenveränderungen der Kategorie C
- Transporttote „Federtote“

betriebsindividueller,
dynamischer
Gesundheitsplan

„Weiche“ Indikatoren

- Verworfenne Tiere
- Verworfenne Teilstücke
- Brusthautveränderungen bei Hähnen
- Einzeltiergewicht/Variationskoeffizient/Uniformität

wichtige Informationen
für den Geflügeltierarzt

Was muss allgemein analysiert werden, wenn der Indikator „**Mortalität**“ den Schwellenwert vom 3. zum 4. Quartil überschreitet?

- Kükenqualität
- Verlauf der Putenaufzucht
- Infektionskrankheiten/Intoxikationen
- Technische Defekte
- Panik
- Hyperthermie

Mortalität Mast

Betrieb A

- TRT/Bordetella bronchiseptica
- ORT
- Stallklima

Ursachenanalyse

- **Aufzucht: TRT/ORT**

Labordiagnostik: Rachentupfer TRT-PCR positiv, nachfolgend ORT-PCR positiv

Klinik 4. LW/8.LW: mgr. Atemweggeräusche vor Umstallung der Hennen bzw. der Hähne, Sinusitis mit katarrhalischem Nasenausfluss

Mortalität obB

- **Hennenmast: TRT/Bordetellen/ORT**

Labordiagnostik: Rachentupfer TRT-PCR Typ A positiv und Bordetella

bronchiseptica +++, nachfolgend Rachentupfer Ornithobacterium rhinotracheale Typ E +

Klinik 7. LW: seröse Sinusitis, Konjunktivitis, Rhinitis, struppiges Gefieder

Mortalität ggr. erhöht

- **Hahnenmast: ORT**

Labordiagnostik: Lungen Ornithobacterium rhinotracheale Typ E ++ und +++

Klinik 14. LW: tiefe Atemgeräusche, Konjunktivitis mit schaumigem Tränenfluss, Apathie, verminderte Futter- und Wasseraufnahme, Schnabelatmung, sekundäre Gelenkinfektion

Mortalität mgr. erhöht/Leistungsminderung

- **Stallklima:** Aufzucht geschlossener Stall, Hennenmast in Altgebäuden, Hahnenmast in Offenställen, 13-Wochen-Rhythmus

Gesundheitsplan Putenhaltung

Tierhalter: **Betrieb A**
 Farm:
 Tierzahl: 12.500 Putenhähne/11.500 Putenhennen
 Einstallung: 02.01.2015

Stall: 1-6
 Durchgang: 2

Aufzucht	Maßnahmen
1. Woche	Küken-Eingangsuntersuchung, TRT-Impfung Spray Typ B Brüterei
2. Woche	Bestandsbesuch inkl. Klimakontrolle
3. Woche	Bestandsbesuch inkl. Klimakontrolle, TRT-Impfung Spray Typ A
4. Woche	Bestandsbesuch inkl. Klimakontrolle, ND- und HE-Impfung oral, Rachentupfer BU + Paket-PCR Atemwege
Mast Hennen	
5. Woche	Bestandsbesuch inkl. Klimakontrolle und Routinesektion
6. Woche	Bestandsbesuch inkl. Klimakontrolle, stallspezifische Nadelimpfung ORT/Bordetellen und TRT-Augentropfimpfung Typ A Hahn und Henne
7. Woche	Bestandsbesuch inkl. Klimakontrolle
8. Woche	Bestandsbesuch inkl. Klimakontrolle, ND-Impfung oral
9. Woche	Bestandsbesuch inkl. Klimakontrolle, Rachentupfer BU + Paket-PCR Atemwege
Mast Hähne	
10. Woche	Bestandsbesuch inkl. Klimakontrolle und Routinesektion
11. Woche	Bestandsbesuch inkl. Klimakontrolle
12. Woche	Bestandsbesuch inkl. Klimakontrolle, TRT-Impfung oral Typ B
13. Woche	Bestandsbesuch, ND-Impfung oral
14. Woche	Bestandsbesuch
15. Woche	Bestandsbesuch, Schlachtblutproben Hennen
16. Woche	Bestandsbesuch, ND-Impfung oral
17. Woche	Bestandsbesuch
18. Woche	Bestandsbesuch
19. Woche	Bestandsbesuch
20. Woche	Bestandsbesuch, Schlachtblutproben Hähne
21. Woche	Bestandsbesuch
Bemerkungen	wöchentliche Bestandskontrolle inkl. Klimakontrolle, Klimaführung „kälter“, aber „zugfrei“, Aktualisierung des stallspezifischen Impfstoffs nach ORT-Serotypisierung, Intensivierung des TRT-Impfprogramms, Aufrüstung der Sommerlüftung

 Unterschrift Landwirt

 Unterschrift Tierarzt

Was muss allgemein analysiert werden,
wenn der Indikator „**Fußballenveränderungen**“
den Schwellenwert vom 3. zum 4. Quartil
überschreitet?

- Darmerkrankungen
- Einstreumanagement
- Stallklima
- Futterqualität
- Genetik

Fußballenveränderungen Kategorie C

Betrieb B

- Clostridiose/Kokzidiose
- Einstreumanagement

Ursachenanalyse

- **Aufzucht: Clostridien-, Kokzidieninfektion**
Labordiagnostik: Leber und Darm Clostridium perfringens nachgewiesen,
E. coli O91:K- ++,
Kokzidienuntersuchung: Duodenum ++/Jejunum ++/Caecum +++
feuchter Stall
Uniformitätsunterschiede
ggr. erhöhte Mortalität in Einzelabteilen
- **Umstellung: Nekrotisierende Enteritis**
Labordiagnostik: Leber und Darm Clostridium perfringens Typ A + bis +++ zwischen
8-16 und ≥ 64 NE, cpb2-, netB-
Mortalität 3,5 %
- **Mast: Dysbiose**
schwankende Futter- und Wasseraufnahme
Gewichtsabweichung $\downarrow$ / Variationskoeffizient $\uparrow$ / Uniformität ca. 65 %
Futter-/Wasserverhältnis $> 1:2,5$
latenter Kokzidienbefall: Duodenum +/Caecum ++
- **Einstreu:** Aufzucht mit Hobelspänen, Mast mit Strohpellets

Gesundheitsplan Putenhaltung

Tierhalter:

Betrieb B

Farm:

Stall: 1-4

Tierzahl: 12.000 Putenhähne/11.000 Putenhennen

Durchgang: 1

Einstellung: 03.02.2015

Aufzucht	Maßnahmen
1. Woche	Spezialaufzuchtberatung , Küken-Eingangsuntersuchung, TRT-Impfung Spray Typ B, Aufzucht auf Hobelspänen mit täglicher Bearbeitung
2. Woche	Bestandsbesuch inkl. Kokzidienkontrolle und Fußballenbewertung , TRT-Impfung Spray Typ A, Beinstabilität Ca-, P-, D3-Gabe
3. Woche	Bestandsbesuch inkl. Kokzidienkontrolle und Fußballenbewertung , ND-Impfung oral
4. Woche	Bestandsbesuch inkl. Kokzidienkontrolle und Fußballenbewertung , bakteriologische und virologische Darnpaketuntersuchung, HE-Impfung oral, Beinstabilität Ca-, P-, D3-Gabe
Mast	Einstreuwechsel auf Stroh , Streuen alle zwei Tage mit abdeckender Strohmenge
5. Woche	Bestandsbesuch inkl. Kokzidienkontrolle und Fußballenbewertung
6. Woche	Bestandsbesuch inkl. Kokzidienkontrolle und Fußballenbewertung , Beinstabilität Ca-, P-, D3-Gabe
7. Woche	Bestandsbesuch inkl. Kokzidienkontrolle und Fußballenbewertung
8. Woche	ab 8. LW Bestandsbesuch alle 2 Wochen, ND-Impfung oral
9. Woche	TRT-Impfung oral Typ B
10. Woche	
11. Woche	
12. Woche	ND-Impfung oral
13. Woche	
14. Woche	
15. Woche	
16. Woche	ND-Impfung oral, Auswertung Fußballenergebnisse Hennen , Spezialhygienemaßnahmen Serviceperiode
17. Woche	
18. Woche	
19. Woche	
20. Woche	
21. Woche	Auswertung Fußballenergebnisse Hähne , Spezialhygienemaßnahmen Serviceperiode
Bemerkungen	Futteranalyse (Weender Analyse, qualitative und quantitative bakteriologische Untersuchung inkl. Clostridien), Wechsel bzw. Erhöhung des Kokzidiostatikums, Einbau einer Tierwaage, Dokumentation der Futterdaten aus dem Stallcomputer, Käferbekämpfung, Tränkwasserdesinfektion, Hygienemaßnahmen Serviceperiode inkl. Reinigungs- und Desinfektionskontrolle

Unterschrift Landwirt

Unterschrift Tierarzt

Was muss allgemein analysiert werden,
wenn der Indikator „**Transporttote**“
den Schwellenwert vom 3. zum 4. Quartil
überschreitet?

- Chronische/akute Infektionskrankheiten im Mastverlauf
- Putenverladung
- Schlachthofmanagement

Transporttote „Federtote“

Betrieb C

- Aspergillose
- E. coli/ORT
- Stallklima
- Strohqualität

Ursachenanalyse

- **Aufzucht: akute Aspergillose**
Häckselstroh
Labordiagnostik: Lunge/Trachea/Luftsäcke Aspergillus fumigatus ++ bis +++, E. coli O78:K80 +++
Klinik 3. LW: Schnabelatmung, Ataxien, ggr. Atemweggeräusche, Uniformität ↓
Mortalität 4%
- **Mast: chronische Aspergillose mit Sekundärinfektionen**
Labordiagnostik: Lunge Aspergillus fumigatus +, Ornithobacterium rhinotracheale Typ A +, E. coli O24:K+ ++, Staph. aureus ++
Klinik: respiratorische Geräusche, chronische Allgemeinstörung mit Abmagerung und Apathie, Dyspnoe
Endmastverluste mgr. erhöht
- **Stallklima:** Aufzucht und Mast in geschlossenen Ställen
- **Strohqualität:** Labordiagnostik: aerobe Gesamtkeimzahl $3,6 \times 10^8$ KBE/g, Hefen $< 1,0 \times 10^2$ KBE/g, Schimmelpilze $9,0 \times 10^5$ KBE/g und davon $5,0 \times 10^5$ KBE/g Aspergillen

Gesundheitsplan Putenhaltung

Tierhalter: **Betrieb C**
 Farm:
 Tierzahl: 46.000 Putenhähne
 Einstallung: 11.02.2015

Stall: 1-8
 Durchgang: 1

Aufzucht	Maßnahmen
1. Woche	Aufzucht auf Hobelspänen, Kükenkontrolle, Eingangsuntersuchung, TRT-Impfung Spray Typ B im Aufzuchtbetrieb
2. Woche	TRT-Impfung Typ A und E. coli-Impfung Spray
3. Woche	Kontrollsektion Aufzuchttiere
4. Woche	ND- und HE-Impfung oral
Mast	Mast auf Stroh mit selektierter Strohqualität, alternativ Hobelspäne
5. Woche	Kontrollsektion Jungputen
6. Woche	TRT-Impfung Typ B und E. coli-Impfung Spray
7. Woche	Stallspezifische Nadelimpfung ORT/Staph. aureus
8. Woche	ND-Impfung oral
9. Woche	
10. Woche	Zunahme der Öffnung von Zuluftventilen, Kontrollsektion
11. Woche	TRT-Impfung oral Typ A
12. Woche	Kontrolle der Klimaführung mittels Rauchpatronen, Kontrollsektion, ND-Impfung oral
13. Woche	
14. Woche	Zunahme der Öffnung von Zuluftventilen, Kontrollsektion
15. Woche	
16. Woche	ND-Impfung oral, Kontrollsektion
17. Woche	
18. Woche	
19. Woche	
20. Woche	
21. Woche	Kontrolle der Verladung und Schlachtung, Auswertung der Schlachtergebnisse hinsichtlich Verwurf, Gewicht, Uniformität
Bemerkungen	Änderung der Klimaführung durch Einbau von Zuluftventilen in der Mast, Untersuchung von Strohproben, Änderung der Impfstrategie

 Unterschrift Landwirt

 Unterschrift Tierarzt

Wo kommen wir her?

- Bundeseinheitliche Eckwerte für die Haltung von Mastputen 1999
- Genetik der deutschen Putenhaltung > 95 % BUT 6
- Kükenherkünfte aus mehreren Elterntierherden
- Putenmastfutter mit antibiotischem Leistungsförderer und Kokzidiostatikum
- Endgewichte Hennen 10,25 kg/Hähne 20,58 kg
- Mortalitätsrate 8-12 %
- Futterverwertung 1 : 2,65

Wo stehen wir?

Fachtierarzt für Geflügel

- Spezialisierung von Geflügelfachpraxen inkl. Pathologie und Labordiagnostik
- Managementberatung
- Immunprophylaxe

Landwirt

- Tränkwasserhygiene
- Optimierungsansätze der Futtermittelunternehmen
- Rassenversuche

Arbeitsgruppe QS-Antibiotika-Monitoring

- QS-Arzneimittelkatalog
- QS-Antibiotika-Datenbank 2012

Behörde

- Lebendtierbeschau
- Schlachtreport
- Untersuchung von Tränkwasser aus Hühner- und Putenställen auf Rückstände von Antibiotika NRW 2012
- Antibiotika-Monitoring NRW 2013/Evaluierung des Einsatzes von Antibiotika in der Putenmast NRW 2014
- 16. AMG-Novelle/HI-Tier-Datenbank 2014

VDP/Hochschule Osnabrück

- Bundeseinheitliche Eckwerte für eine freiwillige Vereinbarung zur Haltung von Mastputen 2013
- Pilotarbeitsgruppe Gesundheitskontrollprogramm 2014

Universität Berlin

- Prävalenzstudie von ESBL-bildenden E. coli bei Mastputen in Deutschland 2014/2015

LEH

- Tierwohl 2015
- GVO-freies Soja?

Wo wollen wir hin?

- Start des Gesundheitskontrollprogramms
- Spezialisierung Aufzucht und Mast
- Verbesserung des Einstreumanagements
- Beratungsbedarf Stallklima
- Ausbau der Sommerlüftung
- Intensivierung der Immunprophylaxe
- Zuchtfortschritte
- Futteroptimierung

Tiergesundheit ist nicht alles, aber ohne Gesundheit ist alles nichts.

Arthur Schopenhauer