|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Hjælpeskema til udarbejdelse af en handlingsplan for æglæggende hønerMed fokus på fjerpilning |  |
|  | Oktober 2023 |

|  |
| --- |
| Hjælpeskema til udarbejdelse af en handlingsplan for æglæggende høner – med fokus på fjerpilningDenne vejledning er udarbejdet af Landbrugsstyrelsen i 2023Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og FiskeriLandbrugsstyrelsenNyropsgade 301780 København VTlf.: 33 95 80 00E-mail: mail@lbst.dk[www.lbst.dk](http://www.lbst.dk) |

Indhold

[1. Indledning 4](#_Toc148536922)

[2. Stald 5](#_Toc148536923)

[3. Udeareal 7](#_Toc148536924)

[4. Dyr 8](#_Toc148536925)

[5. Foder 9](#_Toc148536926)

[6. Management 10](#_Toc148536927)

[7. Sundhed og sygdom 12](#_Toc148536928)

[8. Tre fokuspunkter 13](#_Toc148536929)

[9. Handlingsplan 14](#_Toc148536930)

# Indledning

I forbindelse med udarbejdelsen af en handlingsplan for, hvordan fjerpilning i besætninger med æglæggende høns eventuelt kan minimeres/undgås, kan nedenstående vurderinger af forholdene for æglæggere være relevante. Hvis du er i tvivl om udarbejdelse af handlingsplanen, så anbefales det, at du kontakter en fjerkrærådgiver. Landbrugsstyrelsen kan alene vejlede om reglerne.

**Skemaet er alene ment som en hjælp og er ikke nødvendigvis udtømmende**

En handlingsplan skal altid være tilpasset den bedrift, hvorpå den anvendes. Du er derfor ikke forpligtet til at anvende netop dette skema. Hvis du bruger skemaet, er du velkommen til at tilpasse det til dine egne behov og vælge punkter til og fra.

Årsager til fjerpilning eller kannibalisme kan være multifaktuelle. Der er derfor heller ikke nødvendigvis entydige løsninger på problemet.

Hjælpeskemaet er inddelt i seks kategorier: 1) stald, 2) udeareal, 3) dyr, 4) foder, 5) management og 6) sundhed og sygdom. På baggrund af kategorierne udvælges tre fokusområder, som der udarbejdes en handlingsplan for.



# Stald

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Opdrætsstald** | **Æglæggerstald** |
| Beliggenhed, adresse |  |  |
| Flokstørrelse |  |  |
| Indsættelsestidspunkt, dato |  |  |
| Produktionssystem – kumme, hævbare slats eller etagesystem |  |  |
| Vandingssystem |  |  |
| Blev alt inventar grundigt gennemgået inden indsættelse? |  |  |
| Var stalden gennemvarm og tør ved indsættelse? |  |  |
| Fodersystem |  |  |
| Temperatur |  |  |
| Fugtighed |  |  |
| Lysprogram |  |  |
| Lys - bølgelængde (farve) og lysfrekvens |  |  |
| Lys - placering og størrelse af mørke områder i stalden |  |  |
| Afskærmning for direkte sollys |  |  |
| Trinløst lys/lys dæmpning (skumringslys) |  |  |
| Ventilationsanlæg – dimension ifh stalden |  |  |
| Alarmanlæg installeret? |  |  |
| Er der ventilationsåbninger fremfor vinduer der kan åbnes? |  |  |
| Er udgangshullerne blevet regnet ind? |  |  |
| Bruges der naturlig ventilation? |  |  |
| Er der områder med træk, således at dyrene samles i områder uden træk og derved klumpes? |  |  |
| Strøelse, art og mængde |  |  |
| Hvordan er strøelsen? Løst, porøst, skorpet, vådt, klistret |  |  |
| Hvordan er mulighederne for støvbadning? |  |  |
| Hvordan er adgangen til beskæftigelsesmateriale? Art og mængde |  |  |
| Siddepindenes placering |  |  |
| Siddepindenes udformning |  |  |
| Antal foder- og drikkepladser ifh antal af dyr |  |  |
| Hvordan er skrabearealet gjort attraktivt? |  |  |
| Har dyrene adgang til veranda? |  |  |
| Hvordan er adgangen til rederne? |  |  |
| Er det nemt for hønerne at komme op på kummen i en kummestald? |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Race |  |
| Alder ved flytning fra opdrætsstald til æglæggerstald |  |
| Vejr ved flytning |  |

Har der været observeret udfordringer med:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Opdrætsstald** | **Æglæggerstald** |
| Ammoniakkoncentration? |  |  |
| Støv i staldluften? |  |  |
| Strøelsen? |  |  |
| Temperatur og træk? |  |  |
| Høner der ikke kan finde foder og vand? |  |  |

# Udeareal

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Opdrætsstald** | **Æglæggerstald** |
| Hvordan er udearealet gjort attraktivt? Ly, læ, fodring med frisk græs, bunddække |  |  |
| Hvordan er udearealet rovdyrsikret? |  |  |
| Er der drikkestationer på udearealet? |  |  |
| Hvor langt er der fra udgangshuller og til enden af udearealet? |  |  |
| Er der haner i flokken? |  |  |
| Kommer hønnikerne ud på udearealet inden begyndende æglægning, således at kan opbygge sygdomsresistens overfor sygdomskim? |  |  |
| Er der regnvandspytter på udearealet? |  |  |
| Er der oplevet angreb fra rovdyr? Hvilke, omfang |  |  |

Har der været observeret udfordringer med:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Opdrætsstald** | **Æglæggerstald** |
| Dyrene kommer ikke ud? |  |  |
| Nærarealet er uhygiejnisk? |  |  |
| Problemer med rovdyr? |  |  |

# Dyr

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Opdrætsstald** | **Æglæggerstald** |
| Ved eksternt opdræt: Har du besøgt dem? |  |  |
| Ved eksternt opdræt: Har du læst logbogen? |  |  |
| Indgangsvægt – gennemsnit, max og min |  |  |
| Havde dyrene mistet vægt under transporten? |  |  |
| Alder ved indsættelse |  |  |
| Er der forskellige aldre i huset? |  |  |
| Ved indsættelse - var de raske og havde normal adfærd? |  |  |
| Ved indsættelse - var dyrene rolige og tillidsfulde eller stressede og sky? |  |  |
| Ved indsættelse - så dyrene sunde ud? |  |  |
| Ved indsættelse - farve på kammen? Kamstørrelse? |  |  |
| Ved indsættelse - så flokken ensartet ud? |  |  |
| Ved indsættelse - blev svært undervægtige og svagelig dyr taget ud af flokken? |  |  |
| Har dyrene fulgt vægtkurven? |  |  |
| Ved flytning – blev dyrene håndteret forsigtigt? |  |  |
| Hvordan blev dyrene transporteret? |  |  |
| Hvor langt blev dyrene transporteret? |  |  |
| Blev dyrene fordelt i hele husets længde? |  |  |
| Fik dyrene hjælp til at finde foder og vand? |  |  |
| Var hønnikerne gået i lægning?  |  |  |
| Var der æg i kasserne? |  |  |

Har der været observeret udfordringer med:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Opdrætsstald** | **Æglæggerstald** |
| Stressede dyr ved indsætning? |  |  |
| Dårlig fjerdragt ved indsætning? |  |  |
| Afvigelser i kropsvægt? |  |  |
| Kyllingerne/hønnikerne er uensartede? |  |  |
| Kyllingerne/hønnikerne har fysiske skader? |  |  |
| Ammoniakskader? |  |  |
| Hønniker overnatter på gulvet? |  |  |
| Lav tilvækst |  |  |
| Kannibalisme |  |  |

# Foder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Opdræt** | **Æglæggere** |
| Hvilke blandinger anvendes? Mærkningssedler eller anden dokumentation for råvare- og næringsstofindhold vedlægges. |  |  |
| Næringsstofindholdet ifh til dyrenes udvikling og produktionsniveau |  |  |
| Fasefodring, tidspunkt for foderskifte |  |  |
| Calciumtildeling i form af skaller, kridt, mv. |  |  |
| Grovfoder – mængde og art |  |  |
| Tildeles korn særskilt? Mængde og art |  |  |
| Foderstruktur |  |  |
| Kråseflint |  |  |

Har der været observeret udfordringer med:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Opdræt** | **Æglæggere** |
| Lav foderoptagelse |  |  |
| Høj foderoptagelse |  |  |
| Ændring i foderoptagelsen  |  |  |
| Lavt vandoptag |  |  |
| Højt vandoptag |  |  |
| Ændring i vand-foder forhold – vedlæg foder- og vandkurver |  |  |
| Afblanding (vedlæg billeder af skåle/render) |  |  |
| Selektion af foderet (vedlæg billeder af skåle/render) |  |  |
| Spild |  |  |
| Foderstruktur |  |  |
| Fejlblandinger |  |  |

# Management

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Opdræt** | **Æglæggere** |
| Tildeling af calcium – hvordan og hvornår? |  |  |
| Vedlæg billeder af strøelsen |  |  |
| Vedlæg billeder af gødningsklatter |  |  |
| Fast medarbejderstab, afløsere? |  |  |
| Faglærte/ufaglærte medarbejdere? |  |  |
| Faste rutiner/arbejdsplaner? |  |  |
| Blev de trænet til at bruge etager og siddepinde? |  |  |
| Hvordan foretages foderskift? |  |  |
| Brugte du ekstra tid i stalden i den første uge ved start af lægning for at observere dyrenes adfærd? |  |  |
| Blev dyrene placeret i nærheden af foder og vand? |  |  |
| Blev vandtrykket forhøjet i de første dage ved nippelanlæg? |  |  |
| Har der været mørklagt for at forhindre kannibalisme (mørklagt så det ikke har været muligt at læse en avis) |  |  |
| Er perioderne med lys blevet forlænget tilstrækkeligt langsomt, så dyrene ikke gik for hurtig i lægning |  |  |
| Er der tilstrækkelig udluftning om vinteren? |  |  |
| Er drikkesystemet tæt? |  |  |
| Hvor ofte fjernes gødningen fra stalden? |  |  |
| Fjernes vådt strøelse fra stalden? |  |  |
| Spredes gavnlige mikroorganismer eller stenmel for at reducere ammoniakfordampningen? |  |  |

Har der været observeret udfordringer med:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Opdræt** | **Æglæggere** |
| Svigt i foder- og/eller vandforsyning, ventilation mv.? |  |  |
| Ændringer i handlinger og procedurer? |  |  |
| Beskidte æg? Art og antal. |  |  |
| Hvor på kroppen er fjerne væk? |  |  |
| Hvor på kroppen starter fjerpilningen? |  |  |
| Ligger der fjer i strøelsen? |  |  |

# Sundhed og sygdom

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Opdræt** | **Æglæggere** |
| Procedurer for tjek af parasitter – hvor ofte, hvordan? |  |  |
| Foretages der foldskifte for at minimere parasittrykket? |  |  |
| Hvilke handlinger iværksættes for at minimere smittetrykket fra parasitter? |  |  |
| Hvordan og hvornår kontrolleres for blodmider? |  |  |
| Hvordan forebygges/bekæmpes blodmider? |  |  |
| Vaccinationer – hvilke og tidspunkt? |  |  |
| Er der udtaget og analyseret gødningsprøver? |  |  |
| Er der udtaget og analyseret blodprøver? |  |  |
| Er der obduceret dyr? |  |  |
| Sygdomshistorik for flokken |  |  |
| Fjerpilningshistorik for tidligere flokke i stalden |  |  |

Har der været observeret udfordringer med:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Opdræt** | **Æglæggere** |
| Høj akut dødelighed |  |  |
| Høj dødelighed |  |  |
| Parasitter |  |  |
| Dårlig skalkvalitet |  |  |

# Tre fokuspunkter

Udvælg tre punkter som du vil fokusere på for at reducere/stoppe fjerpilning i din flok.

# Handlingsplan

På baggrund af de valgte fokusområder udarbejdes en handlingsplan, hvor de tre fokuspunkter indgår.

Handlingsplanen skal beskrive hvilke tiltag, du vil iværksætte for at lykkes med dine fokusområder.



|  |
| --- |
|  |

Landbrugsstyrelsen

Nyropsgade 30

1780 København V

www.lbst.dk