

VEILEDER FOR BESØKET I
**DYREVELFERDS-
PROGRAMMET**
FOR RUGEEGG KALKUN



Innhold

Innhold	2
Formålet med veilederen.....	3
Definisjoner	3
Dyrevelferdsprogram kalkun rugeegg	3
Velferdsportal fjørfe.....	3
DVP-besøket.....	4
Vurderinger på DVP-besøket	4
Avvik, tiltak, frister, dokumentasjon og lukking av avvik.....	4
KSL - egenrevisjon og eksternevisjon	4
Helse.....	5
1 Fjørtap haner.....	5
2 Fjørtap høner	6
3 Sår på haner	7
4 Sår på høner.....	8
5 Syke dyr	10
6 Døde dyr.....	10
7 Korrekt bedøving og avliving.....	11
8 Kompetanse personell	13
9 Smittevernplan.....	13
10 Smitteslusens utforming og bruk.....	14
11 Vann- og fôrforbruk	16
12 Dødelighet.....	16
13 Avlivet	17
Atferd	17
14 Aggresjon haner	17
15 Halthet	18
Miljø	18
16 Karbondioksid - CO ₂	18
17 Ammoniakk – NH ₃	19
18 Støv	20
19 Strøkvalitet.....	20
20 Lyskvalitet	21
21 Renhold av redematter	22

Formålet med veilederen

Denne veilederen er ment som støtte for produsent og veterinær, som hjelp til å planlegge, forberede og gjennomføre et godt Dyrevelferdsprogram (DVP)-besøk. Veilederen skal også bidra til lik vurdering av indikatorer og lik avviksbehandling mellom veterinærer.

Definisjoner

DVP-besøk	Dyrevelferdsprogram-besøk. Jevnlig veiledningsbesøk utført av DVP-veterinær, som skal registreres elektronisk i den digitale plattformen VP Fjørfe. DVP-besøket skal utføres hver 9. måneder.
DVP-veterinær	Veterinær som har gjennomført bransjens eget DVP-kurs. Animalia kan i spesielle tilfeller gi dispensasjon fra krav om kurs. Krav om kurs gjelder f.o.m. 01.01.25.
DVP status	Produsentens status i VP Fjørfe; enten Godkjent, Kan miste godkjenning, Utgått frist og Ikke godkjent.
Dyrevelferdsindikator	Måling på dyret selv (dyrebasert) eller i miljøet (ressursbasert) som sier noe om dyrets eller flokkens velferdsnivå
Nøkkeltall	Obligatoriske registreringer i elektronisk produksjonskontroll basert på daglister, gir grunnlag for forberedelse til DVP-besøket
VP Fjørfe	Velferdsportal Fjørfe, som er Animalias fagsystem for dokumentasjon av DVP-besøk, avvikhåndtering relatert til DVP-besøk og DVP-status

Dyrevelferdsprogram kalkun rugeegg

Hovedformålet for dyrevelferdsprogram avlssdyr kalkun er å sørge for dokumentert god dyrevelferd gjennom oppal- og rugeeggperioden, en lønnsom produksjon for bonden og fortsatt tillit fra samfunnet gjennom åpenhet og dokumentasjon. Dette skal gjøres gjennom god produksjonsstyring, systematisk forebyggende helse- og dyrevelferdsarbeid og tredjeparts revisjon av regelverksetterlevelse.

DVP kalkun rugeegg krever følgende av deg som produsent:

- DVP-besøk hver 9. mnd, utført av DVP-veterinær
- Lukking av avvik avdekket på besøket
- 3. parts revisjon av KSL
- Deltagelse på kompetanseskole/Fjørfes skole minst en gang.

Velferdsportal fjørfe

Bonden logger inn i Velferdsportal Fjørfe (VP Fjørfe) og sender avtaleforespørsel til ønsket veterinær. Veterinæren kan også sende avtaleforespørsel til bonden. Mottageren logger inn i VP Fjørfe og godkjenner avtaleforespørsel. Ved DVP-besøk registrerer veterinæren indikatorene, noterer avvik, og lukker disse i VP fjørfe når de er utbedret av bonden. Dersom veterinær slutter, kan avvikene lukkes av en annen veterinær. Både produsent og varemottager kan se besøksrapport. I VP Fjørfe vises også bondens DVP-status, samt kommende besøksfrister og frister for å lukke eventuelle avvik fra DVP-besøket.

Mer informasjon om VP Fjørfe og brukermanual finnes her ([link](#)). VP Fjørfe har ikke offline-støtte, så veterinær må ha tilgang til internett når skjema fylles ut på telefon/pad/PC. Ved dårlig dekning anbefales det å fylle ut skjemaet på papir (skrives ut fra VP Fjørfe) og føre inn digitalt senere.

DVP-besøket

Det er produsentens ansvar å avtale tid for besøk, men veterinær eller varemottager kan minne om besøk. DVP-besøket skal være et nyttig forbedringsverktøy for produsenten. Besøket er ikke en systematisk gjennomgang av alle relevante forskriftskrav, men det forventes at veterinæren kjenner til regelverket for hold av verpehøns, samt tar utgangspunkt i nøkkeldata for besetningen. Det er produsenten som har størst innsikt i eget dyrehold og det er viktig å ha god dialog når det gjelder årsaker til eventuelle utfordringer. Veterinær bør stille åpne spørsmål (hva, hvordan, hvem) slik at produsenten får mulighet til å utdype litt om forholdene. Resultatet av besøket skal gi produsenten oversikt over forbedringsområder og aktuelle tiltak. Alle dyr i besetningen skal kunne sees på DVP-besøket.

Vurderinger på DVP-besøket

For å måle dyras velferd i en besetning brukes indikatorer som 1) sier noe om dyrevelferd, 2) gir pålitelige målinger og 3) er gjennomførbare i praksis. De skal dekke alle fokusområder, og gi et godt totalbilde av besetningen. Mange spørsmål er formulert som «Er dyra jevnt over...». Dette kan oppleves som lite konkret, men veterinæren oppfordres til å bruke sin kompetanse, erfaring og sitt veterinære skjønn til å vurdere om dyra i ei dyregruppe kan sies å «jevnt over» være innafor. Mer spesifikt menes «jevnt over» rundt 90-95 % av dyra, selv om målet bør være 100 %. Alle spørsmål skal besvares og kan gis score 1 - Tilfredsstillende, 2 - Bør forbedres, eller 3 - Må utbedres (avvik). Ikke alle indikatorer kan gis score 3. Det ønskes mest mulig lik vurdering av spørsmålene, men det er essensielt at veterinær bruker sin kompetanse og erfaring til å utvise et visst skjønn.

Avvik, tiltak, frister, dokumentasjon og lukking av avvik

Når alle spørsmålene er besvart, blir score 2 og 3 oppsummert på slutten av skjemaet og forslag til tiltak beskrives av veterinær i VP fjørfe. Score 3 fører til avvik som krever tiltak for å unngå økonomisk trekk. Veterinær må sørge for at produsenten er opplyst om funnene og at avvik, foreslåtte tiltak og frister er forstått. Det er produsenten sitt ansvar å utføre nødvendige tiltak. Aktuelle tiltak er listet opp under hver indikator. Listen er ikke uttømmende, og andre tiltak kan være aktuelle. Veterinær må kommunisere avvik på en god måte og foreslå konkrete, prioriterte tiltak. Arbeids- og kapitalinnsatsen må stå i forhold til forventet effekt. Det er viktig å begynne med tiltakene som anses viktigst. Dyre, omfattende og ressurskrevende tiltak kan kategoriseres under «Kan forbedres» så fremt det ikke innebærer regelverksbrudd eller er kritisk for dyras velferd, da skal det alltid settes score 3. Veiledende frister for å lukke avvik er satt til 1 eller 30 dager. Det er mulig å sette andre frister, avhengig av avvikets art. Det er veterinær som lukker avvik i VP fjørfe.

Dersom avvik korrigeres på besøket, kan dette dokumenteres som score 2 med kommentar. I mange tilfeller vil dette kreve et visst skjønn, samt dialog med produsenten. Når tiltak er utført må produsenten dokumentere dette ovenfor veterinær før lukkefristen. Avhengig av type avvik kan tiltak også innebære å ha satt i gang en prosess. Alternativt kan det settes lang frist. Dokumentasjon på lukket avvik kan, avhengig av avvikets art, skje ved nytt besøk, bildedokumentasjon, telefonsamtale eller ved at en annen rådgiver eller veterinær dokumenterer.

KSL - egenrevisjon og eksternrevisjon

KSL er et viktig verktøy for å bidra til at produksjonen drives i tråd med regelverk gjennom årlig egenrevisjon og ved ekstern-revisjon fra KSL-revisorer. Ekstern-revisjonen anses som 3.parts-revisjon i DVP. Mattilsynet og varemottager har tilgang til KSL-revisjonene.

Helse

1 Fjortap haner

Fjortap brukes som en indikator på velferd fordi det indikerer kompromittert velferd på grunn av sin opprinnelse, dvs fjørhacking og/eller aggresjon, og fordi en god fjørdrakt er viktig for dyras komfort og termoregulering. I tillegg, kan fjørhacking gå over i kannibalisme og føre til store skader og dødelighet. Denne indikatoren skal kun scores med 1 eller 2, det betyr at det ikke kan settes avvik som gir grunnlag for økonomisk trekk. Det er ikke normalt med fjortap hos haner.

Er fjørdrakta hos haner jevnt over god?

1: Ja, tilfredsstillende

Generelt god fjørdrakt hos alle dyr i flokken, kun enkeltobservasjoner av noen dyr med større fjørløse områder (> 5 cm i diameter på hode/bryst, tydelig slitte halefjør eller mer enn 50 % av ryggen fjørløs)

2: Bør forbedres

Flere dyr (f.eks. mer enn 10 %) med større fjørløse områder (> 5 cm i diameter på hode/bryst, tydelig slitte halefjør eller mer enn 50 % av ryggen fjørløs)

Hvordan vurdere

Gå rolig igjennom flokken og forsøk å observere alle dyr i huset. Hvor mange dyr observeres med større fjørløse områder? Se figur 1 for eksempel på haner med normal fjørdrakt. Mer enn 10 % dyr med stort fjortap registreres som score 2.



Bilde: kalkun haner med normal fjørdrakt

Aktuelle tiltak

Fjørdrakten må sees i sammenheng med fuglenes alder og miljøregistreringene. Ved fjørtap må du som veterinær ta en gjennomgang av managementet sammen med produsent og se om det er faktorer som kan endres for å gjøre dyra mindre stresset og mer robuste. Et viktig tiltak er å innføre mer miljøberikelse (større mengder og variasjon). På grunn av forhold mellom lys og hormonsyklusen/seksuell modenhet, kan lysstyrke ikke reduseres som tiltak mot fjørhacking hos kalkun i rugeeggperioden. Du kan lese mer om lyshåndtering i [Aviagens Management Guidelines for Breeding Turkeys](#) (side 26). Hacking kan også være forårsaket av stress på grunn av flimrende lys. Vurder lyskvaliteten (indikator 3.5).



2 Fjærtap høner

Fjærtap brukes som en indikator på velferd fordi det indikerer kompromittert velferd på grunn av sin opprinnelse, dvs fjørhacking og/eller aggresjon, og fordi en god fjørdrakt er viktig for dyras komfort og termoregulering. I tillegg, kan fjørhacking gå over i kannibalisme og føre til store skader og dødelighet. Denne indikatoren skal kun scores med 1 eller 2, det betyr at det ikke kan settes avvik som gir grunnlag for økonomisk trekk. Hos høner er det normalt med litt sparsomt med fjør under vinge/vingefeste og nederst på bryst. Mot slutten av innsettet, fra ca. verpeuke 24-25, starter de med å miste fjør. Det starter fra halen og fortsetter oppover mot ryggen. Du kan nok generelt se noe skinnere fjørdrakt utover i enkelte innsett.

Er fjørdrakta hos høner jevnt over god?

1: Ja, tilfredsstillende

Generelt god fjørdrakt hos alle dyr i flokken, kun enkeltobservasjoner av noen dyr med større fjørløse områder (> 5 cm i diameter på bryst, tydelig slitte halefjør eller mer enn 50 % av ryggen fjørløs)

2: Bør forbedres

Flere dyr (f.eks. mer enn 10 %) med større fjørløse områder (> 5 cm i diameter på bryst, tydelig slitte halefjør eller mer enn 50 % av ryggen fjørløs)

Hvordan vurdere

Gå rolig igjennom flokken og forsøk å observere alle dyr i huset og i noen tilfeldige redekasser. Hvor mange dyr observeres med større fjørløse områder? Se figur 2 og 3 for eksempler på høner med normal fjørdrakt og med fjørtap på ryggen. Mer enn 10 % dyr med stort fjørtap registreres som score 2.



Bilde: Kalkun høner med normal fjørdrakt (41 uker gammel, produksjonsuke 9)



Bilde: Kalkun høner med fjørtap på ryggen

Aktuelle tiltak

Fjørdrakten må sees i sammenheng med fuglenes alder og miljøregistreringene. Ved fjørtap må du som veterinær ta en gjennomgang av managementet sammen med produsent og se om det er faktorer som kan endres for å gjøre dyra mindre stresset og mer robuste. Et viktig tiltak er å innføre mer miljøberikelse (større mengder og variasjon). På grunn av forhold mellom lys og hormonsyklusen/seksuell modenhet, kan lysstyrke ikke reduseres som tiltak mot fjørhacking hos kalkun i rugeeggperioden. Du kan lese mer om lyshåndtering i [Aviagens Management Guidelines for Breeding Turkeys](#) (side 26). Hacking kan også være forårsaket av stress på grunn av flimrende lys. Vurder lyskvaliteten (indikator 3.5).



3 Sår på haner

Skader/sår brukes som en indikator på velferd fordi de indikerer kompromittert velferd på grunn av sin opprinnelse (for eksempel fjørhacking, aggresjon mellom fugler, innredning med risiko for skade), og på grunn av deres innvirkning på det skadde individet (smerte, eksponering for infeksjon, osv). Dyr med store, alvorlige sår skal behandles, alternativt avlives.

Er haner jevnt over frie for sår?

1: Ja, tilfredsstillende Ingen eller svært få (< 1%) haner observert med tydelige sår, inkludert nye og gamle sår på hode, kropp eller føtter
2: Bør forbedres Flere enn 1% haner observert med tydelige sår, inkludert nye og gamle sår på hode, kropp eller føtter
3: Må utbedres Flere enn 2% haner observert med tydelige sår, inkludert nye og gamle sår på hode, kropp eller føtter

Hvordan vurdere

Gå rolig igjennom flokken, observer alle dyr på ulike steder i huset og noter ned alle dyr du observerer med store sår (ca. 3 cm), inkludert nye og gamle sår, på lår, flanker eller rygg. Sår er der det er skader på huden, for eksempel kutt, blåmerker eller hematomer. Inspiser skadene nøye. Husk at skadde dyr kan gjemme seg på grunn av smerte. Sørg for å sjekke hjørner der fuglene kan gjemme seg eller isolere seg. Inspiser ubevegelige fugler nøye. Skadde fugler funnet i sykebingen er ikke inkludert i denne vurderingen. De i sykebingen er allerede identifisert av bonden og er under behandling.

Aktuelle tiltak

Tiltak for reduksjon av sår avhenger i stor grad av deres opphav. Sår på grunn av aggressiv eller fjørhacking kan for eksempel reduseres ved å innføre mer miljøberikelse (større mengder og variasjon). På grunn av forhold mellom lys og hormonsyklusen/seksuell modenhet, kan lysstyrke ikke reduseres som tiltak mot fjørhacking hos kalkun i rugeeggperioden. Du kan lese mer om lyshåndtering i [Aviagens Management Guidelines for Breeding Turkeys](#) (side 26). Hacking kan også være forårsaket av stress på grunn av flimrende lys. Vurder lyskvaliteten (indikator 3.5). Ved sår på grunn av innredningen (for eksempel skarpe kanter), må problemområdet identifiseres og isoleres og/eller fikses.



4 Sår på høner

Skader/sår brukes som en indikator på velferd fordi de indikerer kompromittert velferd på grunn av sin opprinnelse (for eksempel aggresjon mellom fugler, innredning med risiko for skade), men også på grunn av deres innvirkning på det skadde individet (smerte, eksponering for infeksjon, osv). Dyr med store, alvorlige sår skal behandles, alternativt avlives.

Er høner jevnt over frie for sår?

1: Ja, tilfredsstillende

Ingen eller svært få (<0,2%) høner observert med tydelige sår, inkludert nye og gamle sår på hode, kropp eller føtter

2: Bør forbedres

Flere enn 0,3-0,4% høner observert med tydelige sår, inkludert nye og gamle sår på hode, kropp eller føtter

3: Må utbedres

Flere enn 0,5% høner observert med tydelige sår, inkludert nye og gamle sår på hode, kropp eller føtter

Hvordan vurdere

Gå rolig igjennom flokken, observer alle dyr på ulike steder i huset og noter ned alle dyr du observerer med store sår (ca. 3 cm), inkludert nye og gamle sår, på lår, flanker eller rygg. Sår er der det er skader på huden, for eksempel kutt, blåmerker eller hematomer. Inspiser skadene nøye. Husk at skadde dyr kan gjemme seg på grunn av smerte. Sørg for å sjekke hjørner der fuglene kan gjemme seg eller isolere seg. Inspiser ubevegelige fugler nøye. Skadde fugler funnet i sykebingen er ikke inkludert i denne vurderingen. De i sykebingen er allerede identifisert av bonden og er under behandling.



Bilder: Eksempler av sår og skader hos kalkun høner.



Aktuelle tiltak

Tiltak for reduksjon av sår avhenger i stor grad av deres opphav. Sår på grunn av aggressiv eller fjørhakking kan for eksempel reduseres ved å innføre mer miljøberikelse (større mengder og variasjon). En annen tiltak mot hakking er justering av lysstyrke i en stund. På grunn av det tette forholdet mellom lys og hormonsyklusen/seksuell modenhet, kan ikke denne reduksjonen i lysintensiteten være permanent. Du kan lese mer om lyshåndtering i [Aviagens Management Guidelines for Breeding Turkeys](#) (side 26). Hakking kan også være forårsaket av stress på grunn av flimrende lys. Vurder lyskvaliteten (indikator 3.5). Ved sår på grunn av innredningen (for eksempel skarpe kanter), må problemområdet identifiseres og isoleres og/eller fikses.



5 Syke dyr

Kalkun, i likhet med alt fjørfe er byttedyr, og vil i det lengste skjule smerte og sykdom for oss. Derfor vil en kalkun som fremstår syk, ofte være alvorlig syk. Eksempler på sykdomstegn er at kalkunen sturer for seg selv, unormal positur, gjerne med hodet tilbaketrukket, lukkede eller halvlukkede øyne, blek hud og/eller rufsete fjørdrakt. Syke dyr skal i hovedsak avlives dersom ikke behandling i sykebinge er aktuelt.

Er dyra jevnt over friske?

1: Ja, tilfredsstillende. Ingen eller svært få (<0,1%) dyr observert som syke

2: Bør forbedres. >0,1% eller flere dyr observert som syke

Hvordan vurdere

Gå rolig igjennom flokken og forsøk å observere alle dyr. Husk at syke dyr kan gjemme seg på grunn av smerte eller ubehag. Sørg for å sjekke hjørner der fuglene kan gjemme seg eller isolere seg. Hvor mange dyr fremstår som alvorlig syke? Syke fugler funnet i sykebingen er ikke inkludert i denne vurderingen. De i sykebingen er allerede identifisert av bonden og er under behandling.

Aktuelle tiltak

1) Det kan være flere årsaker til at en eller flere dyr er syke. Det anbefales at syke dyr avlives og obduseres for å undersøke mulige årsaker. Dersom et større antall dyr er syke må man vurdere videre tiltak. Dette kan være obduksjon, diagnostikk eller kontakt med Mattilsynet ved mistanke om Liste 1 sykdom. Mer om dette kan du lese her (link til info på Animalia nettsider)

6 Døde dyr

Døde dyr skal fjernes minst to ganger daglig, og dødsårsak skal noteres ned.

Er døde dyr fjernet fra flokken?

1: Ja, tilfredsstillende. Ingen døde dyr observert
2: Bør forbedres. Opptil 0,1% døde dyr observer
3: Må utbedres. >0,1% døde dyr observert i flokken

Hvordan vurdere

Gå rolig igjennom flokken og forsøk å observere alle dyr gjennom hele huset. Mens du går noterer du ned alle døde dyr, både ferske døde og de døde for en stund.

Aktuelle tiltak

Flokken bør inspiseres minst to ganger per dag i henhold til forskrift. Døde fugler må fjernes og årsaken til døde registreres. 3 eller flere døde dyr som ikke fremstår nylig avdødd tyder på at bonden ikke har et grundig nok blikk ved gjennomgang i flokken. Diskuter årsak og mulige tiltak med bonden. Hvorfor var det så mange døde? Var dyrene vanskelig å se? Føres dødelighet på daglister? Daglig eller skippertak med ujevne mellomrom? Mulige tiltak inkluderer:

- Økt fokus på dødelighet: daglige registreringer av dødelighet i daglister med notering av dødsårsaker
- Sørg for at alle som har tilsyn med dyra (avløser, familiemedlemmer) også noterer dødelighet ved hvert tilsyn
- Vurder dødsårsak vha obduksjon om mulig. Burde sykdom vært oppdaget og dyret avlivet?

7 Korrekt bedøving og avliving

Sjuke og alvorlige skadet enkeltdyr skal slippe å lide unødig og skal avlives fortløpende. Bedøving og avliving skal bare utføres av personer med nødvendig kompetanse. For å bedøve fjørfe over 5 kg anbefales bruk av ikke-penetrerende boltepistol med kruttpatroner tilpasset dyrearten. Slag som bedøvelsesmetode er i utgangspunktet ikke tillatt på fugl over 5 kg. Dersom trakt brukes for å fiksere fuglene for bedøving (figur 6), kan hver fugl håndteres av én person alene. Ellers må man være to personer – én til å holde og én til å bedøve. Umiddelbart etter bedøving avlives dyret ved at hodet skilles fra kroppen. Dette kan gjøres med en emaskulator (veterinærredskap - se bildet) eller skarp øks og stødig huggeunderlag. Mer om korrekt avliving kan du lese i [Animalias Avliving brosjyre](#).





Figur: Til høyre: Fiksering og bedøving av kalkun over 5 kg. Anbefales bruk av ikke-penetrerende boltepistol. Under: Emaskulator anbefalt for halshugging av kalkun over 5 kg.

Foregår bedøving og avliving i tråd med regelverket?

1: Ja, tilfredsstillende. Bedøving og avliving foregår i tråd med regelverket

3: Må utbedres. Feil eller mangler i rutiner for bedøving og avliving

Hvordan vurdere

Dersom en eller flere syke dyr oppdages ved gjennomgang i flokken kan disse tas med til bonde, slik at bondens avlivingsrutiner fremvises. Dersom ingen dyr er syke kan bondens rutiner vises på en død høne fra fryseren, eventuelt beskriver bonden sine rutiner med ord. Dersom bonden feiler på ett eller flere trinn, inkludert manglende eller feil bedøving, feil i nakketrekk, settes score 3. Be om å få se utstyret (f.eks. tang, boltepistol, emaskulator).

Aktuelle tiltak

Riktig utstyr må være tilgjengelig og vedlikeholdes på riktig måte. Korrekt bedøving og avliving er et kritisk punkt, både for dyras velferd samt for næringas omdømme. På dette punktet kan det ikke feiles. Aktuelle tiltak inkluderer:

- Beskrive årsak til feil: manglende/feil/gammel opplæring?
- Gjennomgang av korrekte rutiner med veterinær på besøket
- Ved neste avliving beskriver bonden hvordan avlivingen foregikk

- OBS-punkt, dersom bonden feiler på dette punktet på to DVP-besøk pålegges et obligatorisk opplæringsbesøk i korrekt bedøving og avliving (praktisk gjennomførbart?)

8 Kompetanse personell

Holdforskriften krever at alle som deltar i den daglige driften av dyreholdet skal kunne stille dyra på en måte som sikrer god dyrevelferd, kjenne igjen tegn på dårlig dyrevelferd og iverksette tiltak der dette er nødvendig.

Har alle som deltar i den daglige driften kunnskap om dyrevelferd og tiltak?

1: Ja, tilfredsstillende. Alle som deltar i den daglige driften har mottatt opplæring om dyrevelferd, og kan iverksette tiltak selv, eller har gode rutiner for å tilkalle hjelp ved behov

3: Må forbedres, en eller flere som deltar i den daglige driften mangler nødvendig opplæring i dyrevelferd, kan ikke iverksette tiltak selv, og rutiner for å tilkalle hjelp mangler

Hvordan vurdere

Spør bonden om hvor mange som deltar i den daglige driften. Hva slags opplæring de har med tanke på å kjenne igjen dårlig dyrevelferd og hvilke tiltak som skal settes inn, eksempelvis korrekt bedøving og avliving. Dersom de ikke selv er opplært i avliving skal det foreligge gode rutiner for identifisering og håndtering av eksempelvis syke/skadde dyr og hvem som kan tilkalles for hjelp til korrekt avliving. Hjelpen skal kunne være tilgjengelig innen forsvarlig tid. Dersom en eller flere av dem som deltar i den daglige driften mangler kunnskap om god dyrevelferd, ikke kan iverksette tiltak selv, og det mangler rutiner for når det skal tilkalles hjelp og hvem som kan tilkalles, settes score 3.

Aktuelle tiltak

Det at alle som deltar i den daglige driften kjenner igjen tegn på dårlig dyrevelferd, og vet hvilke tiltak som må settes inn, herunder bedøving og avliving er et kritisk punkt, både for dyras velferd samt for næringas omdømme. Aktuelle tiltak inkluderer:

- Etablere rutiner, gjerne skriftlige, for hvilke dyr som skal avlives, evt settes i en sykebinge eller venteområde i påvente av hjelp til korrekt avliving. Navn og telefonnummer til dem som kan tilkalles for rask hjelp må være kjent av alle som deltar i den daglige driften.
- Opplæring i å kjenne igjen god og dårlig dyrevelferd for arten og produksjonsformen
- Opplæring i korrekt bedøving og avliving for alle som deltar i driften

9 Smittevernplan

I henhold til [dyrehelseforskriften](#) plikter alle som driver næringsrettede husdyrhold å ha smittevernplan. Smittevernplanen er et viktig verktøy for kontinuerlig å ha bevissthet om smittebeskyttelse og forbedringspotensial. Produsentene velger selv smittevernplanløsning.

- *Rutinene skal beskrives i en skriftlig smittevernplan. Den skal inneholde en plantegning over dyre- og persontrafikken, være tilpassa hvert enkelt dyrehold og omfatte hele driftsopplegget».*
- *«Den driftsansvarlige skal sikre at alle som arbeider på anlegget, kjenner og følger smittevernplanen. Den skal oppdateres årlig og legges fram når Mattilsynet ber om det.»*

HT-Fjørfe tilbyr en egen smittevernplanmal med kartløsning. Denne skal oppfylle både kravene i forskriften og tilleggskravene i KSL-standardene. Den er tilgjengelig både via fagsystemet HelseFjørfe

og VP Fjørfe. Utfylt plan har et trafikklyssystem med grønt for det som er bra, gult for forbedringspotensial og rødt for det som må gjøres noe med. Planen er tilgjengelig både for produsent og veterinær. SMS-varsel sendes automatisk til produsent én måned før fristen for oppdatering går ut.

Har produsenten på plass smittevernplan og er den oppdatert?

<p>1: Ja, tilfredsstillende Det er på plass en plan uten vesentlige mangler. Det er altoverveiende samsvar mellom plan og tiltak og hygienerutiner i praksis. Den er oppdatert. Alle som arbeider i dyreholdet er kjent med og følger oppdatert plan.</p>
<p>2: Bør forbedres Det er på plass en plan, men det mangler flere elementer som bør på plass, den er ikke vært fulgt godt nok opp siden forrige år eller den er ikke oppdatert. Det er ikke helt samsvar mellom plan og tiltak eller hygienerutiner i praksis. Ikke alle som arbeider i dyreholdet er kjent med eller følger planen.</p>
<p>3: Må utbedres Planen mangler eller har vesentlige mangler. Det er åpenbart manglende samsvar mellom plan og tiltak eller hygienerutiner i praksis. Få eller ingen som arbeider i dyreholdet er kjent med eller følger planen.</p>

Hvordan vurdere

Utover regelverkskravene må en bruke et faglig skjønn. Vesentlige avvik kan være manglende smitteverntiltak eller hygienerutiner, som en finner kritiske mht. smittefare og dyrehelse. Lukkefrist kan settes både ut ifra vurdert alvorlighetsgrad og kostnaden for utbedring. Manglende plan eller manglende dokumentasjon på at de som arbeider i dyreholdet er kjent med og følger planen gis kort lukkefrist. Nødvendige, men ressurskrevende tiltak kan i samråd med produsent gis lengre lukkefrister, så fremt de ikke bryter med regelverket.

Aktuelle tiltak

- Etablere smittevernplan med kart
- Oppdatere planen
- Dokumentere at de som arbeider i dyreholdet er kjent med, har forstått og følger oppdatert smittevernplan.
- Dokumentasjon på utbedrete mangler i smittevern og / eller hygienerutiner.

10 Smitteslusens utforming og bruk

Med smittesluse menes et sted for skotøy- og klesskift, samt håndvask. Det ideelle er å ha smitteslusen i et eget rom, atskilt fra inngangen. I smitteslusen skal det være et smitteskille mellom ytre miljø (uren sone) og dyrene i fjørfehuset (ren sone). Skillet kan med fordel være 30 – 40 cm høyt og mulig å sitte på. Det skal være helt tett mot gulvet. Smitteskillene kan godt være flyttbare, men må da ha tette anslutningslister mot gulv.

Smitteslusen kan også være *tredelt* med en mellomsoner (barfotsone) mellom uren og ren sone – se figur under. Tredelt smittesluse er den nye «gullstandarden» for alle nye fjørfehus. Ved vasken, som skal stå ved smitteskillet, alternativt i mellomsonen, skal det være såpe- og desinfeksjonsdispensere, tørkepapir og avfallsbøtte. Utstyr som skal inn og ut av huset skal være rent og ikke settes direkte på gulvet. Husk også alle ytterdører og porter til dyrerommet - disse må være *tette* for fugl, smågnagere og småkryp, både når dyrerommet er gjort rent og når det er dyr i huset. Skal porter i husdyrrommet

brukes, må gjennomtenkte hygienerutiner gjennomføres, så en ikke risikerer at smitte kan dras fra utemiljø og inn.

Hygienerutinene ved smitteskillene er vel så viktige. Ytterklær henges i uren sone. *Alle* som skal gjennom smitteslusene, også dyreeiere, må gjennomføre sko- og klesskift, samt vaske hendene med såpe – *hver gang*. Tøyet i ren sone bør vaskes med en viss regelmessighet ved minimum 60°C. Håndvask skal også gjennomføres på vei ut. Gitt at hendene er synlig rene, så er hånddesinfeksjon et godt alternativ. Besøkende kan bruke engangssokker- og dresser, og da skal dressen tas på i ren sone. Ytterligere klesskifte av beinklær og overdel, evt. dusjing, for de som steller i fjøset, må vurderes ut ifra risiko. For mer info og detaljer om smittevern og hygienerutiner, se Animalia.no.

Er det på plass tilfredsstillende smittesluser?

1: Ja, tilfredsstillende

Smitteslusa er i eget rom eller er tydelig avgrenset med god plass for skotøy- og klesskift, samt håndvask med såpe- og desinfeksjonsmiddeldispensere, tørkepapir og avfallsbøtte. Smitteskillet/ner er tette mot gulv og sider. Smitteslusa er ryddig og grei å rengjøre. Få uvedkommende ting ved slusa. Hygienerutiner synes akseptable. De som røkter skifter alltid både skotøy og overtrekksklær ved inngang i besetningen. Besøkslogg er på plass og utfylt. Adgangsskilt og smittesluseplakat er på plass.

2: Bør forbedres

Smitteslusa er ikke i eget rom eller er ikke tydelig avgrenset. Det er enkelte fysiske mangler, knyttet til håndvask - se punkt 1. under «grønt» over. Det er smitteskille/r på plass, men de er ikke tette mot gulv og sider. Mangler i hygienerutiner og/eller ryddighet. Besøkslogg er ikke på plass eller er mangelfullt utfylt. Vurder også andre mindre mangler som bør påpekes.

3: Må utbedres

Det mangler smitteskille/r tette mot gulv og sider mellom de ulike sonene i huset. Det er vesentlige mangler knyttet til håndvask – se punkt 1 under «grønt» over. Rotete og vanskelig å holde reint. Mange uvedkommende ting ved slusa. Adgangsskilt og / eller smittesluseplakat mangler. Utilfredsstillende hygienerutiner. Ytterdører og porter inn til dyrerommet er ikke tette.

Hvordan vurdere

Feltene over angir vurderingskriterier for hvorvidt smitteslusene er akseptable eller ikke. Smitteslusene er ikke bedre enn de hygienerutiner som følges, så vurder også disse opp imot kvaliteten på smitteslusene. Funksjonelle smittesluser legger til rette for gode hygienerutiner. Husk også å sjekke ytterdører og porter til dyrerommene! En del fjørfehus har smitteskille rett innenfor ytterdør. Det er en uheldig løsning. Her bør en i samråd med produsent søke å finne bedre løsninger.

Aktuelle tiltak

- Utbedre påpekte mangler i utforming eller bruk i tråd med beskrivelsene over
- Hvilke av tiltakene haster mest, og hvilke krever lenger tid, eksempelvis innstallering av håndvask eller større ombygginger
- Hvis smitteslusa ikke er separat, for eksempel med smitteskille rett innenfor ytterdør, diskuter mulige løsninger og tidshorisont med produsent

11 Vann- og fôrforbruk

Registrering og oppfølging vann- og fôrforbruk er sentrale parametere for bonden å følge med på, og dette skal registreres daglig på daglister. Uventede og brå endringer i disse parameterne kan indikere et begynnende problem med kvalitet på, eller tildeling av vann eller fôr, endring i dyrehelse eller atferd som kan kreve rask handling fra bonden.

Finnes det dokumentasjon på vann- og fôrforbruk?

1: Ja, tilfredsstillende. Dokumentasjon på plass
2: Bør forbedres. Ingen eller manglende dokumentasjon

Hvordan vurdere

Be bonden vise deg registreringene i elektronisk produksjonskontroll eller på daglister. Føres vann- og fôrforbruk daglig.

Aktuelle tiltak

Moderne matproduksjon krever dokumentasjon, og det er et krav om å registrere dyras vann- og fôrintak underveis i innsettet. Dersom bonden har manglende dokumentasjon, er følgende tiltak aktuelle:

- Ved manglende registreringer, hva er årsaken til det?
- Finnes vannmåler, hvordan følger bonden med på vannforbruket?
- Fôropptak, finnes fôrvækt, eller beregnes fôrforbruk ut fra kg kjøpt fordelt på antall dyr?
- Har produsenten dyrevækt, bonden beskrive hvordan fôrplan og innkjøp beregnes?

12 Dødelighet

Døde dyr skal iflg holdforskriften og forskrift om velferd for produksjonsdyr fjernes minst to ganger daglig, og dødsårsak skal noteres ned i daglister.

Dokumenteres dødelighet daglig?

1: Ja, tilfredsstillende. Dokumentasjon på plass
2: Bør forbedres. Ingen eller manglende dokumentasjon

Hvordan vurdere

Be bonden vise deg registreringene i elektronisk produksjonskontroll eller på daglister. Føres dødeligheten jevnlig? Dør det jevnlig dyr eller har det vært dødelighetstopper? Hvordan er dødeligheten sammenlignet med tidligere innsett og gjennomsnitt i Norge.

Aktuelle tiltak

Moderne matproduksjon krever dokumentasjon, og det er et krav om å registrere dette underveis i innsettet. Dersom bonden har manglende dokumentasjon på dødelighet, er følgende tiltak aktuelle:

- Ved manglende registreringer av dødelighet, hva er årsaken til det?
- Føres dødsårsaker? Ved manglende, hva er årsaken til det?
- Forhøyet dødelighet sammenlignet med tidligere innsett eller norsk gjennomsnitt, årsak?

13 Avlivet

Andel avlivet av døde dyr, samt avlivingsårsak skal iflg holdforskriften og KSL noteres ned i daglister etter hvert tilsyn. En høy andel avlivet er positivt, da det indikerer en våken bonde med aktivt management.

Dokumenteres antall avlivede dyr daglig?

1: Ja, tilfredsstillende. Dokumentasjon på plass jmf § 6 Forskrift velferd produksjonsdyr

2: Bør forbedres. Ingen eller manglende dokumentasjon

Hvordan vurdere

Be bonden vise deg registreringene i elektronisk produksjonskontroll eller på daglister. Føres antall avlivet jevnlig?

Aktuelle tiltak

Moderne matproduksjon krever dokumentasjon, og det er et krav om å registrere nødvendig produksjonsdata underveis i innsettet. Aktuelle tiltak ved score 2 inkluderer:

- Ved manglende registreringer, hva er årsaken til det?
- Føres avlivingsårsaker? Ved manglende, hva er årsaken til det?

Atferd

14 Aggresjon haner

Aggresjon brukes som en indikator på velferd fordi det sier noe om stabiliteten i flokkens sosiale hierarki. Overdreven aggresjon kan føre til stressede og skadede fugler. En flokk med ungfugler vil sannsynligvis vise mer aggresjon ettersom den sosiale ordenen blir strukturert, spesielt i små grupper på under 100 fugler. Av denne grunn er det viktig å unngå å blande fugler fra ulike grupper.

Er det lav forekomst av stereotypisk hakking?

1: Ja, tilfredsstillende
Ingen eller svært få (maks 1) tilfeller av aggresjon observert

2: Bør forbedres
2 eller flere tilfeller av aggresjon, flere fugler som må flyttes til sykebingen. Tegn på hodeskader.

Hvordan vurdere

Hos kalkunhaner blir aggresjon ofte sett på som at flere fugler som samler seg mot ett individ, på en mob-måte. Etter hvert som de blir tyngre, sliter de med å bevege seg raskt og rømme, spesielt ettersom de blir mer stresset. Snooden til hannkalkunen kan bli overfylt og forstørret under aggresjon. Observer fuglene nøye mens du utfører besøket, og gi fuglene tid til å venne seg til din tilstedeværelse (10 minutter). Vær også oppmerksom på skader, spesielt på hodet.

Aktuelle tiltak

Utsatte individer bør fjernes fra gruppen for å bryte mob-aktiviteten, og gis tid til å komme seg/avstresse før de blir plassert tilbake i samme gruppe. Unngå å blande fuglegrupper, da det er mer sannsynlig at de nye individene blir utsatt. Rommet bør ha en sykebinge eller lignende der utsatte fugler kan komme seg før de settes tilbake i flokken. Et annet tiltak mot aggresjon er å innføre mer miljøberikelse (større mengder og variasjon).

15 Halthet

Denne indikatoren sier noe om ganglaget til kalkunen. Friske fugler med god beinhelse er viktig for å legge til rette for aktivitet og god velferd. Når ganglaget undersøkes, må dyrenes alder og helsetilstand med i vurderingen. Noen sykdomstilstander kan være generaliserte og dermed påvirke dyrenes aktivitetsnivå og bevegelsesmønster. Eldre og tyngre kalkun forventes å ha et mindre lettbeint ganglag. Det er viktig å være klar over at ganglaget ikke sier noe om *hvorfor* fuglene går som de går. Hvis det er mange alvorlig halte dyr, bør dette følges opp med obduksjon og eventuelt prøvetaking for å finne ut hvorfor. Denne indikatoren skal scores med 1 eller 2.

Er ganglaget jevnt over god?

1: Ja, tilfredsstillende

Ingen eller svært få (<1% haner; 0,2% høner) alvorlig halte kalkun observert i flokken

2: Bør forbedres

>1% (haner); 0,2% (høner) alvorlig halte kalkun observert i flokken

Hvordan vurdere

Alvorlig halthet defineres som fugler som har åpenbare vansker med å gå, er tydelig halte, har feilstillinger i beina, går med støtte på vingene eller som ikke beveger seg i det hele tatt. Gå sakte gjennom hele huset. Mens du går, noterer du ned alle dyr som du ser som passer inn i definisjonen.

Aktuelle tiltak

Veterinær må vise/forklare hvilke dyr som faller i denne kategorien. Dette bør helst gjøres underveis i HO-besøket. Alvorlig halte fugler skal avlives umiddelbart. Halthet og immobilitet kan ha mange årsaker, fra vekt, infeksjoner, utviklingsforstyrrelser, feilernæring til generalisert sykdom, for å nevne noen. Derfor, hvis over 0,02% av flokken er alvorlig halte må det obduseres kalkuner for å lete etter underliggende årsaker, enten på gård eller ved å sende inn kadaver til Veterinærinstituttet.

Miljø

16 Karbondioksid - CO₂

God luftkvalitet er en av de grunnleggende faktorene for god dyrehelse, god produksjon samt for bondens egen helse. Holdforskriften § 10 krever at konsentrasjonen av CO₂ ikke skal overstige 3000 ppm på noe tidspunkt. Generelt er ikke høye CO₂-verdier er utbredt problem, men verdiene skal likevel måles og dokumenteres.

Er nivået av CO₂ innenfor maks grenser (3000 ppm)?

1: Ja, tilfredsstillende. Konsentrasjonen er under 3000 ppm

3: Må utbedres. Konsentrasjonen er over 3000 ppm

Hvordan vurdere

Mål CO₂-verdien med en CO₂-måler ved gjennomgang i huset, i dyrehøyde og gjerne på to ulike steder, for eksempel midt i dyrerommet og nær en vegg. Noter den høyeste målingen. Ved nivå over 3000 ppm, settes score 3.

Aktuelle tiltak

Dersom CO₂ konsentrasjonen er over 3000 ppm, kan følgende tiltak være aktuelle:

- Innstillinger på ventilasjonsanlegg – hva styrer bonden etter?
- Har bonden egen CO₂-måler tilknyttet ventilasjonsanlegget, og stemmer målingene overens? Det kan være behov for å kalibrere måleren i husdyrrommet
- Økt luftskifte
- Tilførsel av varmekilde dersom økt luftskifte resulterer i for lav temperatur (< 20 °C)

17 Ammoniakk – NH₃

Holdforskriften § 10 krever at konsentrasjonen av NH₃ ikke skal overstige 20 ppm på noe tidspunkt. Konsentrasjoner over 20 ppm kan irritere dyras øyne, slimhinner og luftveier, og er negativt for dyras velferd, samt for bondens egen helse. Høye nivåer av NH₃ er en kjent utfordring, spesielt på kalde dager vinterstid. NH₃-målere er relativt dyre i innkjøp og krever årlig kalibrering. Dersom du har få DVP-besøk og ikke ønsker å gå til innkjøp av måler, kan du kjøpe engangsdiffusjonsrør ([link](#)).

Er nivået av NH₃ innenfor maks grenser (20 ppm)?

1: Ja, tilfredsstillende. Konsentrasjonen er under 20 ppm

3: Må utbedres. Konsentrasjonen er over 20 ppm

Hvordan vurdere

Mål NH₃-verdien med en NH₃-måler ved gjennomgang i huset, i dyrehøyde og gjerne på to ulike steder, for eksempel midt i dyrerommet og nær en vegg. Noter den høyeste målingen. Ved nivå over 20 ppm, settes score 3.

Aktuelle tiltak

Ventilasjonssystemer og gjødselhåndtering må styres slik at uheldige konsentrasjoner av NH₃ ikke oppstår. Dersom NH₃ konsentrasjonen er over 20 ppm, kan følgende tiltak være aktuelle:

- Hyppigere kjøring av gjødselbeltet (?)
- Økt luftskifte
- Tilførsel av varmekilde dersom økt luftskifte resulterer i for lav temperatur (< 20 °C)
- Mer?

18 Støv

Høye nivåer av støv er negativt for dyras helse, og støvet kan være med på å spre sykdommer. Det er derfor ønskelig å holde nivået av støv på et minimum. Noen timer etter lyset er slått på vil som regel en stor andel av flokken strøbade. Dersom strøet er tørt og godt vil det i denne perioden følgelig være noe mer støv i rommet. Støv kan også komme fra fôret, og støvnivået øker gjerne i flokker som er veldig aktive eller fryktsomme.

Er nivået av støv jevnt over tilfredsstillende?

1: Ja, tilfredsstillende. Jevnt over lite eller en del støv i luften og på innredning og vegger.

2: Bør forbedres. Svært mye støv i luften og tykt lag med støv på innredningen.

Hvordan vurdere

Ved gjennomgang i huset vurderes nivået av støv i husdyrrømmet. Dette vil være en noe subjektiv vurdering, og nivået av støv i luften kan sees i sammenheng med mengde støv på innredning. Dersom det observeres svært mye støv i luften vil ofte ikke motsatt kortvegg være synlig. Høyt støvnivå kan være kortvarig dersom besøket skjer samtidig som flokken strøbader. Men kronisk høyt støvnivå vil gjerne medføre tykt lag av støv på innredning. Dersom det observeres svært mye støv i luften og et tykt lag med støv på innredning, settes score 2.

Aktuelle tiltak

Ventilasjonsystemer må styres slik at uheldige konsentrasjoner støv ikke oppstår. Ved mye støv kan følgende tiltak være aktuelle:

- Årsaker til høyt støvnivå: er flokken unormalt aktive eller fryktsomme og dermed skaper mye støv?
- Fôrstruktur: er pellets kvaliteten god eller støver det når fôrkjeden går?
- Ventilasjon: økt luftskifte kan redusere støvmengden
- Befuktningssystem bidrar til å fange støvet og redusere mengden støv
- Ventilert Kutterflis
- Grundig renhold mellom innsett

19 Strøkkvalitet

God strøkkvalitet er viktig for dyras komfort, for fjørdraktas renhet, for å suge opp fuktighet og for å tilfredsstille dyras hakke-, skrape- og strøbadinger. Holdforskriften § 17 a krever at alt fjørfe skal ha tilgang på strø av løst materiale. Tilførsel av nytt strø underveis i innsettet er positivt for hønenes trivsel og fjørdrakt.

Er strøkkvaliteten jevnt over tilfredsstillende?

1: Ja, tilfredsstillende. Strøet er tørt og løst på alle tre sjekkede steder i huset

2: Bør forbedres. Strøet er fuktig eller hardt på et eller to steder i huset

3: Må utbedres. Strøet er fuktig eller hardt på alle tre sjekkede steder i huset

Hvordan vurdere

Oppdatert januar 2025

Ved gjennomgang i huset vurderes strøkvaliteten på minst tre ulike steder i huset, på ulike steder som midt i rommet og nær vegg. Tørt og løst strø lar seg enkelt bevege med foten, og når du klemmer det sammen til en ball i hånda vil ballen løse seg opp. Fuktig eller hardt strø vil derimot være vanskelig å bevege på med foten, og når du klemmer strøet til en ball i hånda vil ballen holde seg samlet. Det er ikke uvanlig at strøet blir hardt rundt populære områder som en miljøberikelse, men det skal være unntaksvis og ikke gjelde større deler av strøarealet. Dersom strøet er fuktig eller hardt på alle de sjekkede stedene i huset, settes score 3.

Aktuelle tiltak

Dersom strøet er fuktig eller hardt kan følgende tiltak foreslås:

- Ved tynt lag av fuktig eller hardt strø: tilførsel av friskt strø kan øke dyras bearbeiding av strøet og redde strøbeddet
- Ved tykt lag av fuktig eller hardt strø må det vurderes å bytte ut eksisterende strøbed med nytt lag av strø
- Se i sammenheng med ventilasjon, er det mye fuktighet i rommet?

20 Lyskvalitet

Lys er en av de viktigste faktorene i dyras miljø. Fjørfe kan se forskjellige UV-spekter, og oppfatte flere bilder per sekund (hertz) enn oss mennesker. Vi kan oppfatte cirka 50 bilder per sekund, mens fjørfe kan oppfatte 200 bilder per sekund. Det vil si at lyskilder vi oppfatter som jevnt lys kan fremstå som flimrende diskolys for fjørfe. Dette medfører stress, dårlig velferd og kan lede til økt fjørhakking. Lysintensiteten (lux) påvirker dyras aktivitet, og redusert lux gir redusert aktivitet.

Er lyskvalitet akseptabel?

1: Ja, tilfredsstillende. Lysstyrken over minimum lux og ingen flimring
2: Bør forbedres. For lav lysstyrke og/eller flimring

Hvordan vurdere

Bruk lysmåler for å måle lysstyrken. Den anbefalte lysstyrke for kalkuner i rugeeggperioden varierer med kjønn. Høner bør generelt holdes i 100-140 lux, mens hanene skal holdes på minimum 50 lux. På grunn av forhold mellom lys og hormonsyklusen/sekseuell modenhet, kan lysstyrke ikke reduseres hos kalkun i rugeeggperioden. Se flere detaljer i [Aviagens Management Guidelines for Breeding Turkeys](#).



Du kan bruke en flimmermåler for å måle flimring. Flimmerapparatet gir deg to verdier; flimmerprosent og flimmerindeks. Flimmerindeks bør ikke overstige 0,07 og flimmerprosent bør ikke overstige 10 %. Dersom du ikke har en slik måler, kan du bruke mobiltelefonen og filme rommet i sakte film. Eventuelt flimmer vil da være synlig på filmen.

Både lysmengde og lysflimmer skal måles to steder i husdyrrommet i dyrenes hodehøyde.

Aktuelle tiltak

Ved flimring bør produsenten vurdere oppgradering av lyskilder og dimmere for å hindre stress hos fuglene. Dersom lysintensiteten er for lav kan følgende tiltak være aktuelle:

- Hvorfor er lysintensiteten lav? Er det utfordringer med fjørhacking eller fryktsomhet i flokken?
- Er lyset jevnt fordelt i rommet? Er noen lyskilder ødelagt eller slått av?
- Annet

21 Renhold av redematter

Mattene inne i reirkassene bør holdes rene for å opprettholde hygien for både hønene og eggene.

Er redemattene rene?

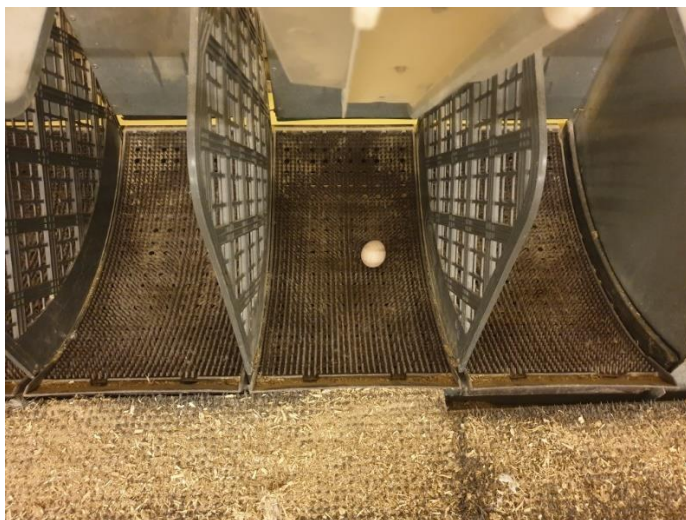
1: Ja, tilfredsstillende. Veldig ryddig, nylig rengjort.

2: Bør forbedres. Middels skitne matter. Bør rengjøres veldig snart.

3: Må utbedres. Tydelig møkkete matter

Hvordan vurdere

Inspiser reirkassene under besøket. Se på minst en tredjedel av dem. Legg merke til den generelle rensligheten til mattene. Se bildet for eksempler.



Bilde: Over: nylig rengjort redematter. Til høyre: Middels skitne matter. Bør rengjøres snart.



Aktuelle tiltak

Dersom redemattene er for skitne, kan følgende tiltak være aktuelle:

- Hvorfor er de skitne? Er det utfordringer med rengjøring av mattene?