

Vecka 47- Genomgång av resultatdelen i gymnasiearbetet

Detta är arbetets huvuddel. Beskriv här utförligt själva arbetets resultat.

Det är brukligt att låta resultatdelen börja på en ny sida i arbetet.

Innehållet i resultatdelen ska kopplas samman med rapportens syfte och besvarar frågeställningarna som berör arbetet. Man ska inte skriva något irrelevant som inte berör syfte och frågeställningar

I din text presenterar du fakta från forskare, författare till böcker och avhandlingar, personer som du har intervjuat el. likn. Resultatdelen ska inte innehålla egna åsikter eller tyckande.

Skriv korta stycken och sätt underrubriker. Tänk på att ha en logisk struktur och utgå från de frågeställningar du vill ha svar på. Det ska klart framgå inne i texten vilket material som hämtas från andra källor

I resultatdelen ska man vara objektiv och bara berätta precis vad man har kommit fram till utan att värdera eller analysera resultaten.

Den egna analysen görs först i det sista kapitlet som omfattar slutsatser

Varför tar det längre tid att koka ägg från frigående hönor i jämförelse med ägg från höns i burar?

Metoden för att undersöka om detta verkligen stämmer är koka äggen och därefter kontrollera dessa. Äggen införskaffades direkt av ägghandlare för att säkerställa att dessa kom från frigående höns respektive burhöns. Kokningen av äggen skedde med exakt samma temperatur i en tryckkokare med tre värmesensorer som säkerställer att temperaturen är korrekt under hela förloppet för att undvika mätfel under kokningen av äggen

- Fem olika koktider kommer att användas vid undersökningen
- 50 st ägg från hönor placerade i bur
- 50 st ägg från frigående hönor
- Äggen märktes upp med B och F för att kunna identifiera dessa.

Resultatet från min undersökning var att äggen från burhönsen till 95 % var betydligt lösare i sin konsistens än äggen från frigående höns oavsett vilken tid som användes när äggen kokades.

Jag har inga vetenskapliga belägg samt inte kunskaper för att kunna värdera mitt resultat om äggens konsistens. Man kan tycka, ha synpunkter eller dra egna slutsatser på resultatet. Hade jag haft en högskoleutbildning samt arbetat inom ämnesområdet under flera år kunde mitt resonemang vara relevant och kunna användas i rapporten. Men har jag inte dessa färdigheter måste jag jämföra min undersökning med andra som är kunniga inom området för att bekräfta resultatet. Det som är skrivet ovan är metoden och nu är det dags att vetenskapligt jämföra mitt resultat med vad andra har kommit fram till.

För att på vetenskaplig basis kunna verifiera mitt resultat i min rapport med att ägg från frigående höns är hårdare i jämförelse med ägg från burhöns använder jag en bok som en professor har skrivit samt ett examensarbete på 20 högskolepoäng som två studenter på Lunds Universitet som läser till veterinärer har författat

Här nedan har jag funnit fakta som jag kan referera till i min resultatdel

Enligt boken som professor Per Andersson på Jordbrukshögskolan har skrivit om att det är flera faktorer som påverkar detta med att äggen från frigående höns tar längre tid att koka upp.

En anledning är att frigående höns pickar i sig korn samt även mindre stenar som innehåller kalk som innehåller betydligt mer kalkhalt än vad burhöns har i sitt foder. Kalken som de frigående hönsen får i sig gör att tjockleken på äggskalet blir 6–8 % tjockare samt även att skalet blir betydligt hårdare. Undersökningar har även gjort med att ge burhöns foder innehållande mera kalk än bruklig och resultatet blev att äggskalet blev något tjockare samt betydligt hårdare. Andersson skriver att temperatur, ljus och väderleksförhållanden i hönshus påverkar hönornas förmåga att producera kalk. Andra viktiga faktorer som påverkar tjockleken på äggen är enligt professor Andersson vilken typ av höna som används till att producera ägg samt åldern på hönan har också en stor påverkan. Hönor som är 1–2 år har generellt något tjockare och starkare ägg än hönor som är äldre ¹

Två studenter på Lunds Universitet Maria Andersson och Per Bengtsson har gjort ett examensarbete med att undersöka ägg från olika typer äggproducenter. Studenterna utbildar sig till veterinärer som är en utbildning på 5 år. Deras examensarbete omfattade med att jämföra hur lång tid det tar för nykläckta kycklingar som är från frigående höns i jämförelse kycklingar som är från burhöns med att picka ut sig och frigöra sig från ägget.

Undersökningen omfattade totalt 10 000 kycklingar från tio olika äggproducenter i Norden. Resultatet visade att det tog 17 % längre tid för kycklingar från frigående höns att picka ut sig och frigöra sig från ägget. För äggproducenter från södra Danmark tog det 21 % längre tid och anledningen är att marken samt vattnet innehöll mer kalk än övriga orter som ingick i undersökningen. Anledningen till varför det tar längre till för de frigående hönsen är att äggskalet är något tjockare samt betydligt hårdare än ägg från burhöns. Det framgår att det är andelen av kalk som är faktorn till varför det skiljer sig mellan äggen. ²

¹ Per Andersson, professor (2014) Äggproduktion, burhöns och frigående höns. S. 9-11

² Maria Andersson och Per Bengtsson (2012) Studie om hönor och äggproduktion. S. 45-47