

Slagtekyllingeproduktion i Sydafrika



I forbindelse med IPC mødet i Zambia i oktober havde jeg aftalt med SKOV, at en repræsentant fra deres forhandler i Sydafrika ville arrangere en rundvisning til sydafrikansk slagtekyllingeproduktion i nærheden af Johannesburg, så jeg blev hentet af direktør Vasu Moodley fra Peninsula Poultry Appliances (Pty) Ltd., der viste mig slagtekyllingeproduktion på highvelten ca. 50 km nord for Johannesburg.



Vasu Moodley fra Peninsula Poultry Appliances (Pty) Ltd.

SKOV i Sydafrika

SKOV's repræsentant i oplyser, at der er ca. 1.000 huse med SKOV ventilation i Sydafrika, Namibia, Botswana, Swaziland og Nigeria.

I slagtekyllingeproduktionen er der mange eksempler på, at dødeligheden er faldet fra 15-20 % til 5 %, når der er skiftet til moderne computerstyret SKOV ventilation.

Vasu Moodley er meget tilfreds med samarbejdet

med SKOV, for der går kun ca. 6 uger fra ordren afgives, til den leveres. Og så ringer teknikere fra SKOV i Glyngøre altid tilbage inden for en halv time, når han har ringet og spurt om noget.

Peninsula Poultry Appliances (Pty) Ltd. sælger også Plasson drikkesystemer fra Israel og Codaf fodersystemer fra Italien, samt inventar fra Shoretime og Big Dutchman.

Organiseringen af produktionen af fjerkrækød i Sydafrika

I Sydafrika er slagtekyllingeproduktionen bygget op omkring en række integrationer, hvor de største er Rainbow Chicken, Early Bird Farm og Supreme Poultry.

Rainbow Chicken er den største integration med 9 rugerier, 150 farme, 6 foderfabrikker og 4 slagterier, der årligt slagter ca. 200 mio. kyllinger.

I alt produceres der ca. 960 mio. kyllinger om året i Sydafrika.

Producenterne har oftest 5 års kontrakter med integrationerne.

Farmene ligger normalt højst 60 km fra slagteriet, fordi man vurderer, at en længere afstand vil resul-



5 år gammelt rugeri til slagtekyllinger tilhørende Early Bird. De har hovedsagelig dyr fra Ross inkl. forældre- og bedsteforældredyr.



Den ældste type slagtekyllingehus i Sydafrika.



Slagtekyllingehus med netsider og naturlig ventilation.

tere i et for stort vægttab under transporten.

Slagtekyllingeproduktionen udvikler sig stabilt og er ikke ramt af den økonomiske krise.

Kyllinger sælges både som ferske og frosne, og køleskab og frydere er almindelige over hele landet også i de fleste townships, settlements og slumbyer. Der er et stor og varieret udbud af færdigretter og convenience produkter med kylling

Den fattigste del af befolkningen vil gerne have store hele kyllinger, mens f.eks. KFC vil have kyl-

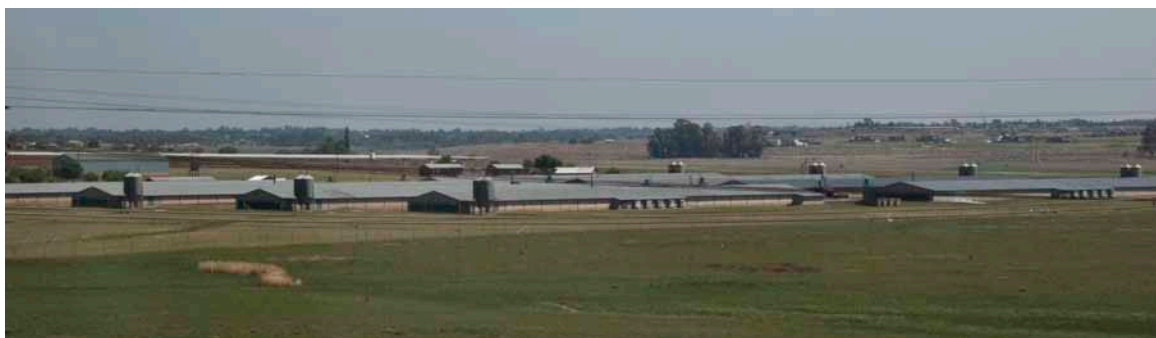
linger på 1,7 kg levende vægt ved slagt.

I Sydafrika er der desuden 1 firma, der slagter kalkuner og 1 firma, der slagter ænder. Derudover er der en strudseproduktion, hvor skind, fjer og til dels æg (til dekorationsformål) er de vigtigste produkter, mens kødet kommer i anden række.

I Sydafrika ligger priserne på landbrugsjord fra 1.000 rand (ca. 670 kr.) pr ha (dårlig majsjord uden vanding) til 200.000 rand (ca. 135.000 kr.) pr ha (vingård). →



Farm med 10 slagtekyllingehuse af den ældste type.



Farm med 8 slagtekyllingehuse med murede huse og kontrolleret ventilation i siderne af husene.



Markerne på highvelt pløjes om foråret, før de sås. Majs sås i oktober-november og høstes april-maj.



Transport af kyllinger til slagteriet.



De 4 ældste huse på den moderne slagtekyllingefarm.



De 2 nye huse på den moderne slagtekyllingefarm.

Forskellige staldtyper

I Sydafrika er der tre forskellige typer af stalde til slagtekyllinger.

Den ældste type er smalle huse med netsider og naturlig ventilation. På de fleste farme er der mellem 6 og 10 huse, og der er 25.200 kyllinger pr hus. Byggeomkostninger er ca. 700.000 rand/hus (ca. 475.000 kr.), og foderforbruget er på ca. 1,9-2,0.

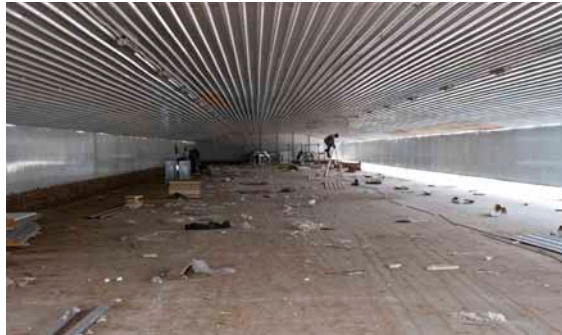
Den næste type er murede huse med kontrolle-

ret ventilation. Ventilatorerne er placeret i siden af huset, og der er tale om gammel teknologi, men det kører helt fuldautomatisk. På de fleste farme er der 8 huse med 30.000 kyllinger i hver.

Den nyeste type er huse bygget af kølehuselementer med moderne computerstyret ventilation. Der er 75 mm skumisulering i siderne og 200 mm isolering i loftet. Der er oftest 6 huse pr farm med 40.000 kyllinger pr hus. Byggeomkostninger ligger



Elementer til væggene i det nye kyllingehus.



Kig ind i et kyllingehus under opførelse.



Der isoleres med 160 mm glasuld.



Spraykølesystemet monteret udenpå huset.



De 9 ventilatorer i bagenden af huset.

på ca. 3 mio. rand/hus (ca. 2 mio. kr.), og foderforbruget er på ca. 1,6-1,7.

Man skifter fra de gamle åbne huse til lukkede huse for at få et lavere foderforbrug, og fordi man bedre kan udnytte de genetiske muligheder i de nye afstamminger fra Ross, Cobb, Abbott og Arbor Acres.

Belægningen er på ca. 40 kg/m².

Gennem de seneste år har man skiftet fra opvarmningen med gas, der er blevet for dyrt, til opvarmning med kul.

Foderet består hovedsageligt af majs og soja.

Strøelsen består af træspåner – evt. iblandet nogle solsikke-skaller.

Besøg på kyllingefarm

Jeg besøgte en slagtekyllingefarm ca. 50 km nord for Johannesburg.



De to kulfyrede varmekilder til kyllingestalden.



Nærbillede af højtryksdysen.

Willem Burger, der er tidligere og kommende farmer og tilsynsførende på dette byggeri, viser rundt og forklarer om produktionen.

Willem Burger vil fra slutningen af 2011 sammen med andre investorer bygge 7 x 6 huse, svarende til 2 mio. kyllinger pr rotation eller 16-20 mio. kyllinger om året.

De ældste 4 huse på farmen var 8 år gamle, mens det nyeste var 3 uger gammelt, og man var i gang med at afslutte byggeriet af det 6. og sidste hus, som forventedes færdig en uge efter mit besøg. De 2 sidste huse skulle have været færdige samtidigt, men betongulvet var ikke i orden, så det måtte laves om i det sidste hus, der først ville blive færdigt i ugen efter mit besøg.

Der sættes først kyllinger ind, så det passer med næste rotation.

Husene er 120 x 15 m og opbygget af 75 mm kølehus-elementer importeret fra Frankrig og et loft bestående af stålplader, der ikke går op i kip. Loftet isoleres med 160 mm glasuld.

Tidligere har man brugt tykkere elementer, men de nye 75 mm elementer skulle have samme isoleringsevne.

Husene bygges med varme i midten. Varmen leveres af to kulfyr, der er placeret uden for staldene, ved hvert hus.

Farmen vilde ende op med 6 huse med hver 40.000 kyllinger. Husene kører parallelt efter princippet alt ind alt ud.

Kyllingerne var 11-14 dage gamle (indsat af 2 gange – fredag og mandag) og af afstammningen Abbott. De leveres til integrationen Daybreak Farms, der leverer kyllinger og foder, mens farmeren leverer hus, arbejde, strøelse, vand og energi.

Daybreak Farms slakter 650.000 kyllinger om ugen eller ca. 35 mio. kyllinger om året.

Husene vaskes og rengøres efter hver rotation, og de har 7-8 rotationer om året.

Belægningen er 40 kg/m², målvægten 1,85-1,95 kg og foderforbrug er ca. 1,6.



Willem Burger



Højtryksdysen monteret over indsugningsventilen.

I sidste rotation blev kyllingerne 1,950 kg på 36 dage, og foderforbruget var 1,63.

De bruger et lysprogram, hvor kyllingerne får 1 times mørke fra dag 2, og når de bliver 150 g øges mørkeperioden til 10 timer.

Der vaccineres for IB, Newcastle Disease og E.coli, og de bruger cocciostater og antibiotiske væksthjælpemidler – dog ikke i slutfoderet.

Foderet tildeles på papir de første dage – ca. 40-60 g pr kylling. Der bruges 5 foderblandinger:

1. 0-5 dage: Prestarter,
2. Fra dag 9: Starter
3. Fra dag 18: Grower
4. Fra dag 26: Finisher
5. De sidste dage inden slagtning: Post finisher, der ikke er tilsat medicin

Der bruges medicin mod salmonella, og der er altid lidt klor i vandet.



Varmesystemet fra de to kulfyrede enheder udenfor stalden.



Hele styringen er samlet i én enhed.

På slagteriet bruger de også klor.

Afregningen sker pr kg, og der er bonus for FCR, kvalitet og målvægt og et fradrag for dårlige trædepuder.

Kyllingerne indfanges med hånden af et team på 18 mand opdelt i 3 hold på hver 6 mand. Et hus kan tømmes på 2-4 timer. Hver mand løfter ca. 14 tons på 8 timer, så et team indfanger ca. 120.000 kyllinger (3 huse) på en dag. Der er enkelte producenter i Sydafrika, som bruger fangermaskiner.

Ventilation

Der er ingen krav til emissioner i Sydafrika.

Der er ingen ventilation gennem taget, men der



Stalden med de 11-14 dage gamle kyllinger.



De 11-14 dage gamle kyllinger.



Indmaden i styringen.

er 9 ventilatorer i den bagerste gavl af huset plus yderligere 2 i siderne i den fjerneste ende af huse og 2 ventilatorer i den forreste gavl. Indsugningen sker i ventiler i siderne af huset.

Alle ventilatorerne er dækket af et blå overtræt i plastik, der blæses af, når ventilatorerne startes.

Den maximale ventilationskapacitet er på ca. 310.000 m³/time, og den maximale lufthastighed på 2,4 m/s.

I begge sider i den forreste del af stalden er der udvendigt monteret et kølesystem med 3 rækker højtryksdyser. Hele siden kan åbnes, hvis automatikken svigter, og så vil spraykølesystemet kunne forhindre, at kyllingerne i huset dør.

Inde i huset er der også over hver indsugningsventil monteret en højtryksdysse, der både bruges til afkøling og til at hæve luftfugtigheden.

Der er meget lys i husene og ventiler og ventilatorer er ikke skærmet af.



Estiaan van Deventer



Stort udvalg i færdigretter med kylling.

Hele huset er computerstyret fra et anlæg med touchscreen. Styringen er samlet i en enhed bygget i Sydafrika af en ung elektiker - Estiaan van Deventer. Farmen har en generator med batteri som back up.

Kyllinger i butikkerne

Forbruget af kylling ligger på 32,96 kg pr indbygger, mens hver sydafrikaner i gennemsnit spiser 17,65 kg oksekød, 4,58 kg svinekød og 3,61 fåre- og gedekød. I butikkerne er der set stort udbud af både ferske og frosne produkter samt mange færdigretter og convenienceprodukter.

Der ses bl.a. pakker med kyllingelever, halse samt 2 og 5 kilos pakker med parteringer af hele kyllinger.



Stort udvalg i convenience produkter med kylling.



5 kg parteret frossen kylling til 99,00 rand (ca. 66,00 kr.).



Ferske kyllingebryster pakket enkeltvis til 49,99 rand (ca. 33,50 kr.) pr. kg.



Ferske kyllinglever til 33,99 rand (ca. 22,75 kr.) pr. kg.



Frossen kyllinglever 13,99 rand (ca. 9,50 kr.) for 500 g.



Hel fersk kylling til 24,79 rand (16,50 kr.) pr. kg.



Ferske kyllingehalse til 33,99 rand (ca. 22,75 kr.) pr. kg.



Frosne kyllingehalse til 7,99 rand (ca. 5,50 kr.) for 400 g. jnl