

Abordarea Economică a Producției de Broileri

De Anthony Waller, Nutrition Services Manager, Aviagen Ltd

Introducere

Profitabilitatea producției de broiler, exprimată în cel mai simplist mod, este valoarea producției finale minus costurile de producție. Producția finală poate fi reprezentată de păsări vii, carcase întregi eviscerate, carcase tranșate sau semi-preparate din carne de pasăre. Produsele semi-preparate sunt subiectul unui set de dinamici economice, ce reprezintă directă evaluare economică a valorii maxime adăugată, nefiind influențată în principal de costul furajelor, și astfel nu va face obiectul acestui articol.

Valoarea produselor finale va fi direct influențată de cererea și oferta din industria cărnii. În general, veniturile obținute în urma vânzării carcaselor tranșate sunt mai mari față de cele obținute în urma vânzării carcaselor întregi, dar și acestea sunt influențate major de cererea de pe piața locală.

Principalul component al costurilor de producție este furajul, acesta reprezentând până la 70% din costul de producție. Pentru acest motiv, orice analiză a costurilor de producție și a profitabilității va include și o analiză a costului furajelor, acestea fiind principalul factor a exercițiului economic. Datorită importanței furajului în producția broilerilor, optimizarea rețetelor furajere, atât din punct de vedere economic cât și al performanței biologice, este esențială.

Când avem de a face cu o creștere a prețului ingredientelor furajere, ce determină creșterea costului furajului, primul instinct este acela de a găsi o soluție care să oprească impactul financiar asupra propriei afacere, soluție care de obicei se rezumă la diminuarea nivelului parametrilor nutriționali recomandați în furaj, pentru a determina reducerea costului furajului pe tonă. Oricum, înainte de a lua o astfel de decizie, este important să se facă o evaluare, în primul rând, a impactului pe care îl va avea aceasta asupra veniturilor față de diminuarea costului furajului. Dorința de a reduce cât mai mult costul unei tone de furaj trebuie să fie întotdeauna în concordanță cu menținerea sau creșterea profitului.

În următorul tabel sunt prezentate rezultatele financiare a unor loturi de broiler Ross 308 nesexați, crescuți până la vârsta de 42 zile utilizând două rețete furajere diferite. Una din cele două rețete are un nivel al „Proteinei Echilibrate” de 90 %, iar cealaltă –martor- de 100% ce reprezintă nivelul proteic recomandat a fi utilizat în structura rețetelor pentru broilerii Ross 308. Termenul de „Proteină Echilibrată” se referă la denumirea din practică a „Profilului Ideal de Amino Acizi”, adică la nivelul minim de amino acizi esențiali și ne-esențiali ce trebuie administrat prin furaj broilerilor. Aceste rezultate au fost obținute în urma unor teste efectuate în a doua jumătate a anului 2006 de către compania Aviagen.

Tabel 1 –Influența Proteinei Echilibrate asupra Performanței Broilerilor (Ross 308 Nesexați; Scoția 2006)

	90% din Specificațiile Nutriționale recomandate de Producător	100% din Specificațiile Nutriționale recomandate de Producător
Performanțe în fermă		
Greutate Vie (kg)	2.84	2.95
Consum Specific (FCR)	1.85	1.80
Consum Furaj (kg)	5.25	5.32
Performanțe Financiare (€)		
Preț Furaj pe Kg (€)	0.274	0.280
Cost Furaj pe Pasăre (€)	1.44	1.49
Cost Furaj pe KG Greutate Vie(€)	0.51	0.50
Venit pe Kg (€)	0.80	0.80
Venit pe Pasăre (€)	2.27	2.36
Profit pe KG Greutate Vie (€)	0.29	0.30
Profit pe Pasăre (€)	0.83	0.87

Tabelul arată că prin reducerea nivelului „Proteinei Echilibrate” se va reduce costul furajului, dar acesta va fi însoțit de diminuarea performanțelor de la nivelul fermei. De asemenea prin reducerea nivelurilor nutriționale se va reduce și profitul obținut (atât profitul pe pasăre cât și pe kg).

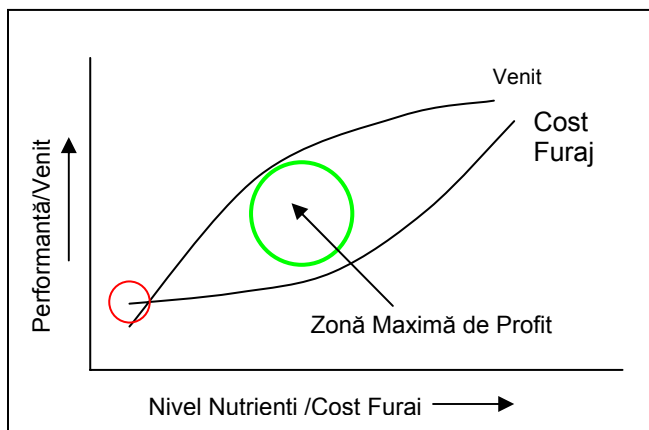
Reducerea nivelurilor nutriționale va diminua costul furajului dar și profitul obținut

Interesant este faptul că reducerea parametrilor nutriționali are un impact negativ asupra costului furajului pe kg greutate vie. Greutatea vie și conversia furajului sunt afectate în mod semnificativ de diminuarea parametrilor nutriționali, care reduce efectul costului furajului când profitul este raportat la kg greutate vie. Acest fapt, foarte important, trebuie amintit când se alcătuiesc rețete pentru a maximiza profitul.

Sumar Financiar

Când se dorește diminuarea costului furajului, este foarte important să se aprecieze efectul acestuia asupra profitului. **Figura 1** arată că prin creșterea nivelului parametrilor nutriționali, costul furajului (pe pasăre) va crește. Datorită îmbunătățirii performanțelor păsărilor veniturile ce se vor obține pe pasăre vor crește, implicit se va realiza o creștere a profitului în comparație cu creșterea prețului furajelor. Este evident că profitul maxim nu este produs de diminuarea costului furajului (indicat de cercul roșu), dar este atins în momentul în care diferența dintre venituri și costuri este cea mai mare (indicat de cercul verde).

Figura 1 – Relația dintre nivelul nutrienților/costul furajului & performanță/venituri



Producătorul trebuie să administreze păsărilor un furaj prin care să se asigure că va obține un profit ce se încadrează în zona maximă de profit prezentată în diagrama anterioară. Pentru a realiza aceasta, menținerea sau creșterea nivelurilor nutrienților din rețete va fi deseori justificată.

Costul scăzut al furajului nu va asigura profitul maxim

Este foarte important să se facă distincția între reducerea costului furajului pe pasăre și reducerea costului furajului pe kg greutate vie sau părți din carcasă. Prin reducerea parametrilor nutriționali din rețete, costul furajului pe pasăre va fi diminuat foarte puțin. Performanțele vor fi reduse iar când rezultatele vor fi raportate la greutatea vie acestea vor determina creșterea costurilor de producție.

Nivelul „Proteinei Echilibrate” din rețete va avea un impact major asupra profitului realizat și al profitabilității. În afară de „Proteina Echilibrată” un alt component important din structura rețetelor ce trebuie luat în considerare este nivelul energetic.

În privința surselor energetice, a devenit foarte clar că dezvoltarea industriei bio-combustibililor, are un impact major asupra pieței și prețurilor surselor de energie din rețete, în special asupra pieței uleiurilor în comparație cu piața surselor convenționale. Prin creșterea gradului de utilizare tot mai mare a cerealelor în sector bio-combustibilului, sursele de energie din rețetele furajere vor deveni din ce în ce mai scumpe.

Este foarte important că hibridii moderni de broiler sunt sensibili la nivelele de amino acizi și de energie din rețete, iar profitul obținut în comparație cu creșterea costului furajului trebuie luat în considerare în alegerea unei strategii de furajare. Următoare secțiune a acestui articol va pune în discuție și va evalua nivele optime de „Proteina Echilibrată” și energie din furaj ce vor aduce profitul maxim față de creșterea costului furajului.

Alegerea nivelului de „Energie Echilibrată” din rețete este o decizie economică

Aviagen a evaluat răspunsul mai multor loturi la diferite nivele de „Proteină Echilibrată” și a stabilit nivelele optime ale acestora în diferite rețete, la care răspunsul biologic este maxim. În urma acestor teste răspunsul economic poate fi calculat pentru diferite obiective (ex:păsări vii, carcase eviscerate sau tranșate). În general, reducând nivelul „Proteinei Echilibrate” va reduce costul pe tonă al furajului dar va reduce de asemenea performanțele și profitabilitatea.

Furajarea pentru Optimizarea Procentului de Piept și a Profitabilității

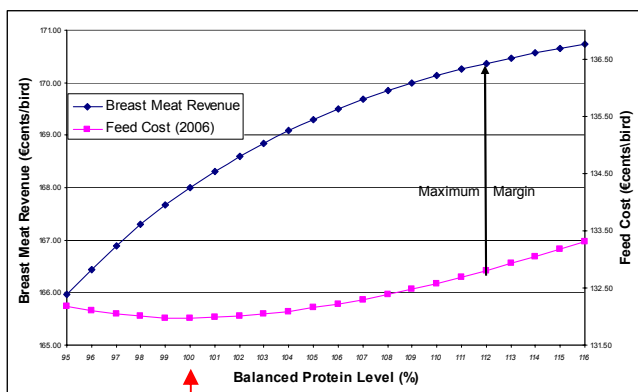
Când se aplică sistemul European al costurilor de producție este evident faptul că nivelele amino acizilor din furaj devin mult mai importante când profitabilitatea este corelată cu producția anumitor porțiuni din carcasele tranșate.

Figurile 2 și 4 ilustrează impactul nivelului „Proteinei Echilibrate” asupra profitului obținut pe pasăre. Acestea susțin importanța economică a menținerii nivelelor amino acizilor la același nivel cu recomandările Ross, și demonstrează că profitabilitatea maximă este atinsă la nivele proteice mai mari decât recomandările standard.

În majoritatea situațiilor în producția de păsări pentru piept nivelele optime de amino acizi și proteină au valori mai mari decât recomandările Ross

Figurile 2 și 3 ilustrează de asemenea efectul creșterii costului asupra nivelului „Proteinei Echilibrate” pentru profit. În **Figura 2** se poate vedea că în cazul creșterii nivelului de „Proteină Echilibrată” (conform recomandărilor Ross) performanțele păsărilor se îmbunătățesc, randamentul pieptului pe pasăre crește determinând astfel și creșterea veniturilor obținute din acesta, așa cum arată axa-y 1. Axa-y 2, prezintă creșterea costului furajului în urma creșterii nivelelor parametrilor nutriționali. Profitul optim sau maxim, se obține în momentul în care raportul dintre veniturile obținute din producția de piept și costul furajului este maxim, în acest caz fiind de 112% dacă recomandările ghidului Ross sunt respectate.

Figura 2 – Profitul obținut din Piept în comparație cu costul furajului

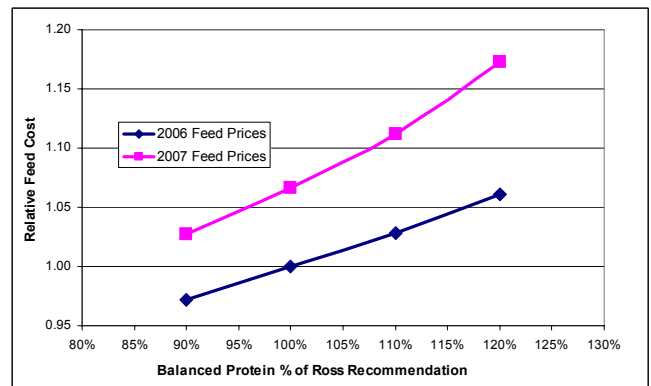


Recomandări Ross

Figura 2 prezintă profitul obținut în urma aplicării prețurilor din 2006. În lunile următoare, prețul materiilor prime a crescut. **Figura 3** prezintă interacțiunea între prețul materiilor prime și gradul de participare în rețete cu impact asupra costului final al furajului. Costul furajului este exprimat în comparație

cu prețul de bază al furajului din 2006 cu un nivel de 100% „Proteină Echilibrată”. Costul grâului a fost stabilit la 121€t, șrotul de soia la 207€t iar grăsimile din furaj la 490€t. Aceste costuri au înregistrat creșteri în 2007 de 30%, 20% și de respectiv 10%.

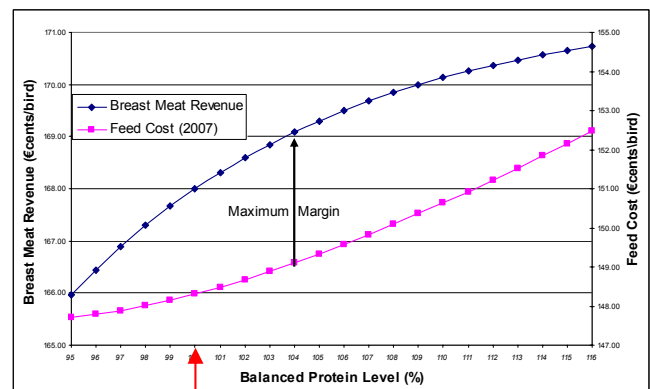
Figura 3 – Efectul costului materiilor prime asupra prețului furajului cu diferite valori nutritive



Prețurile materiilor prime au crescut, concomitent cu cerințele nivelului de proteină din rețete, acestea determinând creșterea semnificativă a prețului furajelor. Creșterile prețului sunt direct proporționale cu nivelele mai mari ale „Proteinei Echilibrate”.

Întrucât prețul materiilor prime a crescut, a apărut necesitatea revizuirii modului de determinare al profitului maxim descris anterior pe baza costurilor din 2006. Rezultatele repetării acestui exercițiu pe baza costurilor din 2007 ale furajului sunt prezentate în **Figura 4** ;

Figura 4 – Profitul obținut din Piept față de creșterea costului furajului



Recomandări Ross

Creșterile prețului materiilor prime a avut ca rezultat scumpirea rețetelor furajere față de 2006, fapt ce a dus la „mișcarea” punctului de maxim profit de la 112% (în 2006) la 104% (în 2007) respectând recomandările Ross. Este important a se nota faptul că deși acest punct a înregistrat o scădere, se află totuși peste nivelul recomandărilor ghidului Ross – astfel putând să reafirmăm răspunsul economic pozitiv al păsărilor Ross la „Proteina Echilibrată”.

Energia

Conținutul de energie al furajului pentru broiler este determinat de asemenea, ca și „Proteina Echilibrată”, de considerentele economice. În practică, alegera nivelului energetic va fi influențată de mai mulți factori cum ar fi de exemplu disponibilul de materii prime sau dificultățile producătorilor de furaj. În situația actuală a creșterii costului pentru energie, scăderea nivelului acesteia din rețete (comparativ cu recomandările Ross) poate fi benefică din punct de vedere economic..

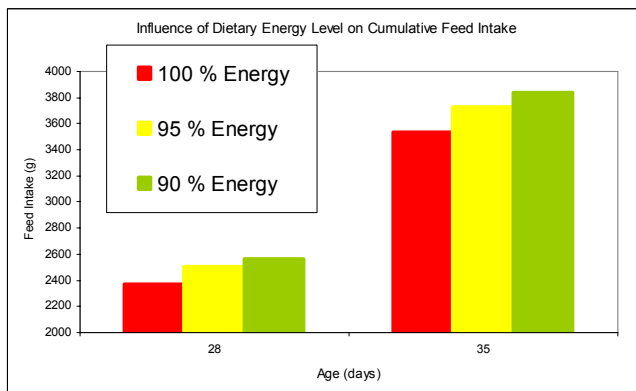
Un studiu intern al companiei Aviagen, a evaluat impactul reducerii nivelului energetic la nivelul **recomandărilor Ross de „Proteină Echilibrată”**. Astfel au fost evaluate trei nivele energetice – 100%, 95% și 90% din nivelurile recomandate de Ross.

Rezultatele obținute la vârsta de 35 zile arată că reducerea nivelului energetic are un impact pozitiv asupra greutateii vii (GV) dar unul negativ asupra conversiei furajului (FCR):

	GV (Kg)	FCR
100%	2325	1.519
95%	2431	1.533
90%	2428	1.581

Nivelul energetic de 95% din rețete a îmbunătățit greutatea vie cu un impact relativ mic asupra conversiei furajului. Nivelul energetic de 90% a avut un impact negativ semnificativ asupra FCR.

Figure 5 – Influența nivelului energetic asupra consumului cumulativ de furaj



Efectul administrării furajului „dietetic” a fost de creștere a consumului, ilustrând faptul că, la un anumit punct, broilerii par să compenseze nivelul scăzut de energie din furaj prin creșterea consumului, așa cum reiese și din **Figura 5** descrisă anterior. Când în furaj nivelele „Proteinei Echilibrate” sunt menținute se manifestă o creștere netă a ingestiei de amino acizi ce stimulează creșterea în greutate. Acest răspuns la nivelul energetic redus este dependent de consumul de furaj compenstor, iar nivelul acestuia va fi influențat de calitatea fizică a furajului și de condițiile de creștere. În mod clar, când se dorește a fi redus nivelul

energetic din furaj, calitatea fizică a acestuia trebuie obligatoriu să fie luată în considerare.

Rezultatele unui test efectuat recent de Aviagen arată efectele reducerii nivelului energetic și ale importanței calității fizice a furajului. Masculii broiler Ross au fost crescuți până la vârsta de 35 zile, cu furaj al căror nivel energetic a fost de 100% respectiv 95% din nivelurile recomandate de Ross. Aceste rețete au fost de asemenea asigurate de o calitate fizică bună sau slabă a furajului. **Figurile 6 și 7** arată faptul că păsările care au beneficiat de o calitate fizică bună a granulelor au putut să-și mărească cu ușurință consumul când nivelul energetic a fost redus, fapt ce a determinat îmbunătățirea greutateii vii. Păsările ce au beneficiat de o calitate slabă a granulelor, nu au putut mări consumul determinând practic reducerea greutateilor vii când nivelul energetic a fost redus și el.

Figura 6 – Efectul Nivelului Energetic și al Calității Fizice a Furajului asupra Consumului

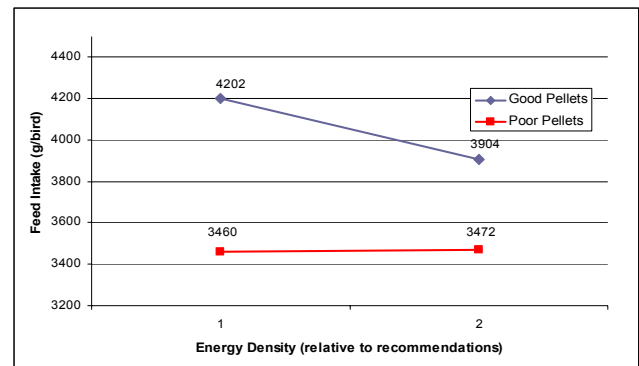
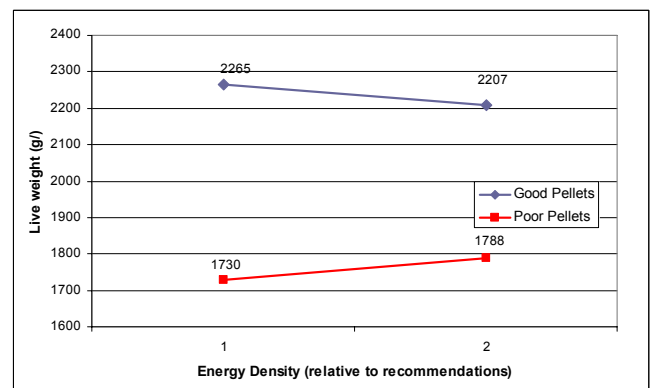


Figura 7 – Efectul Nivelului Energetic și al Calității Fizice a Furajului asupra Greutății Vii



Sumar: să maximizăm profitul decât să reducem costul furajului

1. Când ne confruntăm cu creșterea costului furajului tendința primară este de a reduce costul pe tonă al acestuia prin reducerea nivelurilor nutritive din rețete.
2. Nivelele nutritive scăzute vor determina reducerea performanțelor biologice care la rândul lor vor determina reducerea profitului total.

Concluzii

Rezultatele testelor interne, externe și a analizelor financiare efectuate de Aviagen, sugerează că în cazul în care avicultorii se confruntă cu creșterea costului furajelor, soluția ar fi reducerea nivelelor nutritive din rețete, dar **înainte** de a lua o asemenea decizie, trebuie evaluat impactul financiar asupra întregii afaceri.

Despre Autor – Anthony Waller



Anthony este Managerul Departamentului de Nutriție și Alimentație al companiei Aviagen pentru Europa și este responsabil cu acordarea clienților, din regiune, de consultanță privind

Nutriția păsărilor. Este absolvent al Universității de Științe Agricole și Mediu din Newcastle și are experiență în domeniul aviculturii de peste 10 ani.

Acest articol este publicat cu amabilitatea Poultry International, unde o versiune mai scurtă a acestuia a fost publicată