الاحتياجات الغذائية من الطاقة والأحماض الأمينية في مراحل عمر الطائر

جدول يوضح الاحتياجات الغذائية من الطاقة والحمض الأمينى الليسين والأحماض الأمينية الأخرى فى مراحل عمر الطائر فى دورة التسمين.

د. مصطفى فايز

العنصر الغذائى	عمر الطائر باليوم		
	يوم - ١٤	١٤ - ٣٥	أكثر من ٣٥
طاقة ممثلة ك ك / كجم عليقة	٣٠٥٠	٣٢٠٠	٣٢٥٠
- حمض أمينى ليسين (كلى)	١,٣٠	١,١٧	١,٠٠
- حمض أمينى ليسين (مهضوم)	١,١٣	١,٠٢	٠,٨٧
النسبة بين الأحماض الأمينية إلى الليسين (على أساس المهضوم)			
ليسين	١٠٠	١٠٠	١٠٠
ميثونين	٣٩	٤٢	٤٧
ميثونين + سستين	٧٤	٧٨	٨٣
ثريونين	٦٨	٧٠	٧٠
تربتوفان	١٨	١٨	١٩
آرجنين	١٠٢	١٠٥	١٠٩
فالين	٧٦	٧٧	٧٨
إيزوليوسين	٦٦	٦٧	٦٨
ليوسين	١٠٧	١٠٥	١١١

بدلا من تغطية الاحتياجات الغذائية من البروتين الخام، فإن الاتجاه الحديث هو تغطية الاحتياجات من الأحماض الأمينية الضرورية وغير الضرورية فى علائق الدواجن؛ حيث إن البروتين فى مجمله هو أحماض أمينية. والأحماض الأمينية ترتبط مع بعضها البعض مكونة بروتينات الجسم. لذلك كان التركيز على الاحتياجات الغذائية من الأحماض الأمينية، وخفض نسبة البروتين فى العليقة بنحو ٣ - ٤٪ من الاحتياجات الموصى بها للسلالة أو حتى تجاهل نسبة البروتين بشرط تغطية الاحتياجات الغذائية من الأحماض الأمينية الضرورية فى العليقة. وقد تم اختيار الحمض الأمينى ليسين كمرجع (١٠٠٪) وجميع الأحماض الأمينية الأخرى تكون نسبة منه على أن يعبر عن هذه الاحتياجات على أساس المهضوم من الأحماض الأمينية، وليس المحتوى الكلى؛ حيث وجد أن المهضوم من الأحماض الأمينية يختلف من مادة علف إلى أخرى. لذلك يجب معرفة المهضوم من الأحماض الأمينية فى مواد العلف المستخدمة وحساب الاحتياجات الغذائية على أساس المهضوم منها وليست المحتوى الكلى.

وقد وجد أن هناك علاقة وثيقة بين الاحتياجات الغذائية من الطاقة الممثلة والحمض الأمينى الليسين، لذلك يجب تحديد الاحتياجات الغذائية من الطاقة ثم حساب الاحتياجات الغذائية من الحمض الأمينى الليسين.