

الاحتياجات الغذائية من الطاقة والأحماض الأمينية في مراحل عمر الطائر

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

عمر الطائر باليوم			العنصر الغذائي
أكثر من ٢٥	٢٥ - ١٤	يوم - ١٤	
٣٢٥٠	٣٢٠٠	٣٠٥٠	طاقة ممثلة ك ك / كجم عليقة
١,٠٠	١,١٧	١,٣٠	- حمض أميني ليسين (كلى)
٠,٨٧	١,٠٢	١,١٢	- حمض أميني ليسين (مهضوم)
النسبة بين الأحماض الأمينية إلى الليسين (على أساس المهضوم)			
١٠٠	١٠٠	١٠٠	ليسين
٤٧	٤٢	٣٩	ميثونين
٨٣	٧٨	٧٤	ميثونين + سستين
٧٠	٧٠	٦٨	ثريونين
١٩	١٨	١٨	تربتوفان
١٠٩	١٠٥	١٠٢	أرجنين
٧٨	٧٧	٧٦	فالين
٦٨	٦٧	٦٦	إيزوليوسين
١١١	١٠٥	١٠٧	ليوسين

إلى أخرى. لذلك يجب معرفة المهضوم من الأحماض الأمينية في مواد العلف المستخدمة وحساب الاحتياجات الغذائية على أساس المهضوم منها وليست المحتوى الكلى. وقد وجد أن هناك علاقة وثيقة بين الاحتياجات الغذائية من الطاقة الممتدة والحمض الأميني الليسين، لذلك يجب تحديد الاحتياجات الغذائية من الطاقة ثم حساب الاحتياجات الغذائية من الحمض الأميني الليسين.

الاحتياجات الموصى بها للسلاطة أو حتى تجاهل نسبة البروتين بشرط تغطية الاحتياجات الغذائية من الأحماض الأمينية الضرورية في العليقة. وقد تم اختيار الحمض الأميني 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

بدلاً من تغطية الاحتياجات الغذائية من البروتين الخام، فإن الاتجاه الحديث هو تغطية الاحتياجات من الأحماض الأمينية الضرورية وغير الضرورية في علائق الدواجن؛ حيث إن البروتين في 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 في العليقة بنحو ٣ - ٤٪ من