



Cum este produsă hrana uscată pentru animale de companie

Hrana uscată pentru animale de companie este realizată amestecând împreună ingredientele uscate și umede pentru a forma o pastă. În procesul de extrudare, pasta este încălzită sub presiune, apoi împinsă printr-o matriță care taie crochetele în timp ce acestea se expandează ca urmare a schimbării de presiune. Dimensiunea și forma crochetelor variază în funcție de specificațiile produsului. Crochetele sunt uscate, răcite și acoperite prin pulverizare. Unele tipuri de hrană uscată pot fi produse și prin alte metode, nu doar prin extrudare – de exemplu, prin coacere.

Selecția și sursa ingredientelor

Multe din ingredientele utilizate în producerea hranei pentru animale de companie sunt descrise ca fiind derivate sau subproduse de origine animală (sau pește). Aceste ingrediente fac parte din surplusul de origine animală față de cerințele industriei alimentare pentru consum uman. Exemplele de subproduse includ ficatul, rinichii, plămânii și diverse tipuri de făină din subproduse animale; toate acestea sunt adecvate pentru consum uman, deoarece au fost supuse unei evaluări sanitare veterinare riguroase. Totodată, aceste ingrediente provin de la speciile care se întâlnesc cel mai frecvent în lanțul alimentar uman.

În hrana uscată pentru animalele de companie, produsele derivate de origine animală sunt utilizate adesea sub formă de făină (de exemplu, făină de pui, făină din subproduse de pasăre), apoi sunt gătitе, grăsimea este îndepărtată, iar materialul rămas este uscat pentru a crea o făină uscată. Subprodusele pot fi de asemenea utilizate în formă proaspătă sau congelată. Multe alte ingrediente, cum ar fi cerealele, semințele și legumele utilizate în hrana uscată pentru animale sunt în formă uscată și sunt măcinate sau zdrobite înainte de amestecare. O rețetă va include probabil și uleiuri și grăsimi, precum și vitamine și minerale necesare pentru ca produsul să asigure nutriția esențială.



Există mai multe tipuri sau forme diferite de hrană fabricată pentru animale de companie, incluzând hrana umedă (la conservă, plic, tăviță), uscată (prin extrudare sau coacere), presată la rece sau crudă. Eticheta va indica dacă hrana este „completă” sau „complementară”. Un produs alimentar „complet” conține, în fiecare porție zilnică, toți nutrienții de care un animal de companie are nevoie pentru funcționarea sănătoasă a organismului, în timp ce produsele „complementare”, de exemplu recompensele, trebuie oferite alături de alte surse de hrană pentru a asigura nutriția completă. Metoda de producție și ingredientele folosite variază în funcție de formă.

Cântărirea și pregătirea ingredientelor

Ingredientele sunt selectate atent în conformitate cu rețeta specifică utilizată de un anumit producător de hrană pentru animale de companie, concepută într-o formulă care să ofere pisicilor și câinilor o nutriție completă și echilibrată. Ingredientele uscate sunt măcinate și cernute, dacă este necesar, apoi amestecate.

Tratamentul termic și răcirea

Amestecul uscat este combinat cu ingredientele umede, apă și aburi într-un dispozitiv de pre-tratare, care hidratează pudrele, creează o pastă și inițiază procesul de tratament termic. Pasta intră apoi într-un utilaj numit extruder, unde este menținută sub presiune. La încheierea procesului de extrudare, pasta iese sub presiune printr-o matriță care formează benzi de formă pre-specificată care sunt apoi tăiate în timp ce se expandează, la dimensiuni pre-specifiede, cu ajutorul unei freze rotative.

După extrudare și tăiere, crochetele sunt uscate la aer într-un cuptor pentru a îndepărta apa în exces, iar apoi sunt răcite. Reducerea conținutului de umiditate este un pas important în menținerea prospețimii și prevenirea alterării hranei. În procesul de coacere, pasta este întinsă și tăiată în forme, apoi coaptă într-un cuptor (similar celor pentru prăjituri sau biscuiți).

Acoperirea crochetelor

După uscare și răcire, crochetele sunt adesea introduse într-un tambur rotativ, unde sunt acoperite cu un strat uniform de arome pentru îmbunătățirea gustului și conservanți pentru a împiedica alterarea pe durata perioadei de valabilitate a hranei. Aromele sau alte straturi de acoperire pot fi de asemenea pulverizate pe alimentele preparate prin coacere atunci când sunt scoase din cuptor.

Ambalarea

Ambalajele sunt umplute în funcție de greutatea declarată, iar ambalajul este sigilat în mod corespunzător pentru a preveni contaminarea.

Depozitare și distribuție

Ambalajele sunt depozitate în cutii sau pe paleți și sunt păstrate în depozite pregătite pentru distribuția către clienți.

Siguranța și calitatea hranei pentru animale de companie

Indiferent de forma hranei, toate tipurile de produse alimentare pentru animale de companie sunt supuse unei legislații stricte pentru a garanta siguranța și calitatea produselor. Pe lângă legislație, membrii FEDIAF respectă și Codurile de Practică aplicabile în acest sector industrial, precum Ghidul hranei sigure pentru animale de companie.

Sursa: FEDIAF – Federația Europeană a Industriei de Petfood



5307802 © Pilar Echeverria | Dreamstime.com