

Divulgació

Precaució amb la calor

Encara que per l'època de l'any en què ens trobam hauríem d'estar xerrant de panades i rubiols, a causa d'aquest clima que pareix que s'està imposant, en el qual no hi ha ni tardor ni primavera, hem de xerrar de les precaucions que s'han de prendre amb els animals durant les èpoques caloroses.

La més mediàtica és la dels cops de calor dels cans. Si deixam un cotxe amb les finestres tancades al sol, ben aviat la temperatura de l'interior puja dràsticament. A qui no li ha passat intentar entrar en el cotxe durant l'estiu i no poder ni tocar el volant de calent que està? Doncs imaginau-vos un animaló a dedins com ho passa. Com que la temperatura puja ràpidament dels 40 °C, la del cos de l'animal també, donant els coneguts cops de calor. Hem de prendre moltes més precaucions amb tots els cans amb el morro *xato*, com poden ser els bulldogs, ja que a causa del seu morro *xato*, tenen tendència a respirar malament, i per tant és més fàcil que sofreixin el cop de calor.

Detectarem ràpidament un ca amb aquest problema, ja que el primer que fa és respirar molt ràpidament per intentar refredar-se, ja que els cans no poden suar, i després quedarà com a inconscient, podent arribar a morir. Si trobam un animal així el primer que hem de fer és intentar fer disminuir la

El que s'ha de fer és desfer cada dia el farratge que s'hagi de menjar i banyar-lo perquè la pols no voli. El mateix es pot fer amb els corrals, col·locant aspersors que mantinguin la terra humida, de tal forma que aixequi menys pols.

A nivell general de tots els animals, senzillament es tracta de mantenir-los amb aigua fresca abundant, i que tinguin un lloc fresc amb ombra per resguardar-se del sol. També hem de tenir present que tots els paràsits que han estat inactius durant l'hivern, amb l'augment de temperatura és tornen a activar. Estam xerrant sobretot dels paràsits externs, com poden ser puces i paparres. El més senzill és acudir al seu manescal i que li doni un producte adequat per desparasitar a la seva mascota, ja que hi ha productes que funcionen molt bé amb uns animals, però que poden ser tòxics per altres espècies.

També hi ha els paràsits interns que no es veuen, però que estan dedins dels nostres animals. Encara que pareixi que no ha de tenir res que veure, aquests paràsits també es veuen afectats per la temperatura, essent molt més actius amb èpoques càlides. Per tant, el millor és aprofitar la visita al manescal per fer una desparasitació interna i externa, i perquè no posar al dia les vacunes, que sempre va bé.



temperatura amb tovalloles banyades, i dur-lo ràpidament al manescal. És curiós però baixa molt millor la temperatura una tovallola banyada que un raig continu d'aigua.

Un problema que també és freqüent veure en alguns cavalls quan puguen les temperatures és que comencen a tossir molt i respirar malament. El primer que pensa la gent és que es tracta d'una infecció i volen donar antibiòtic, fet que no curarà el problema i només farà que els bacteris tornin resistents, i després si té algun altre problema no siguin eficaços. El que els succeeix a aquests animals és que tenen un problema denominat "epoc", que és molt similar a l'asma de les persones, i empitjoren durant les èpoques caloroses a causa de que hi ha més pols. Per tant, el tractament que hem de fer és reduir al màxim la pols. És habitual que els cavalls mengin de grans rotllos de palla, però a aquests animals en concret això els molesta, ja que dintre del rotllo hi ha molta més pols.

I per últim, tenir en compte que és obligatori tenir els animals amb els papers al dia i microxipats. És freqüent que amb el bon temps vulguem sortir a passejar amb els nostres animals, tant siguin cans com cavalls, i si hi ha algun problema el primer que farà la policia és llegir el microxip, i en el cas que no el dugui, a part del disgust del problema que hàgim tengut, haurem d'afegir la multa que ens posi la policia per no dur l'animal identificat.

Aquestes són unes petites precaucions que és convenient prendre durant aquesta època, per tal que a l'hora de la veritat la puguem gaudir amb les nostres mascotes tranquil·lament i sense passar pena.

Andreu Oliver



Parlem de cuina



Cuina molecular: Aires, esferes, gelificats, terres i altres innovadores tècniques (i III)

(Ve de la setmana passada)

Esferificacions

La tècnica consisteix a aplicar alginat sòdic procedent de les algues i el clorur càlcic en certes proporcions amb l'objecte de provocar la gelificació parcial del líquid, i que aquest acabi posseint diverses formes. La idea és dissoldre l'alginat en el suc d'una banda, mentre que s'elabora una dissolució de clorur càlcic en aigua per una altra. La tècnica per generar formes similars a les dels ous consisteix a posar la barreja d'alginat i suc en un recipient com xeringues, tubs, pipetes, etc., i abocar a poc a poc gotes sobre la dissolució de clorur càlcic.

En entrar en contacte la dissolució amb alginat la superfície del líquid es gelatinitza, i provoca un "encapsulat" del líquid en forma d'esferes. L'alginat càlcic ha de posseir una acidesa el més propera a PH6 perquè gelatinitzi. En algunes ocasions cal reduir artificialment l'acidesa del líquid. Se sol dividir el procés d'esferificació en dues categories:

- **Esferificació bàsica:** És l'aplicació de l'espessidor alginat al líquid que es vol esferificar i que mitjançant l'acció de la dissolució del clorur càlcic produeix la gelificació i la forma d'esfera.
- **Esferificació inversa:** Es defineix com l'aplicació inversa de l'anterior; si el líquid que es vol esferificar conté calci (per regla general qualsevol lacti), en aquest cas se submergeix en una dissolució d'alginat. Però si el líquid no posseïx calci i se li afegeix gluconolactat de calci pot procedir de la mateixa manera mitjançant aquest procés invers.

Caviar de taronja

Ingredients

- 150 grams de suc de taronja.
- 2 grams d'agar-agar (1,3%).

Elaboració

Dissoldre l'agar-agar en fred en el suc. Portar a ebullició i mantenir un parell de minuts. Deixar refredar fins a uns 40-45°C.

Omplir la xeringa i anar tirant en gotes sobre l'oli refredat prèviament a la nevera. Treure el fals caviar de l'oli amb ajuda de la cullera perforada.

Per a fer esferificacions es pot adquirir algun dels variats kits que es venen. Aquests kits ja contenen tots els ingredients i estris necessaris per a la seva elaboració.

Terres

La maltodextrina és una de les molècules que componen el midó i que té una característica molt especial: en lloc d'actuar com humectant tradicional atraient l'aigua, fa el mateix però amb greixos. En altres paraules, si mesclam un oli amb maltodextrina suficient, aquesta assecarà l'oli i aconseguirem un pols o uns grànuls. Però la maltodextrina és també altament soluble en aigua, per la qual cosa en posar aquesta mescla en contacte amb la saliva de la nostra llengua, s'allibera ràpidament el greix, aconseguint primer un efecte sorpresa (el comensal no espera aquest tipus de sensació procedent d'una mescla en aparença seca) i després la reacció positiva que tenim la major part d'éssers humans a paladar un greix untuós.

Crec que amb aquest repàs que hem fet durant aquestes darreres setmanes hem vist per damunt algunes d'aquestes noves tècniques, ara sols queda que us animeu, experimenteu i sorprengueu als vostres comensals.

Bona setmana i ens trobam aquí mateix d'aquí a 7 dies.

De tot això en parlarem dia 11 de març al programa Balears fa ciència a IB3 Ràdio. Podeu escoltar el postcast aquí: <http://ib3alacarta.com/carta?id=5d405afb-65b4-47ca-abd0-9cafe085b084&type=RADIO>

Juan A. Fernández

