

Erősíti az izomzat funkcionális mozgását



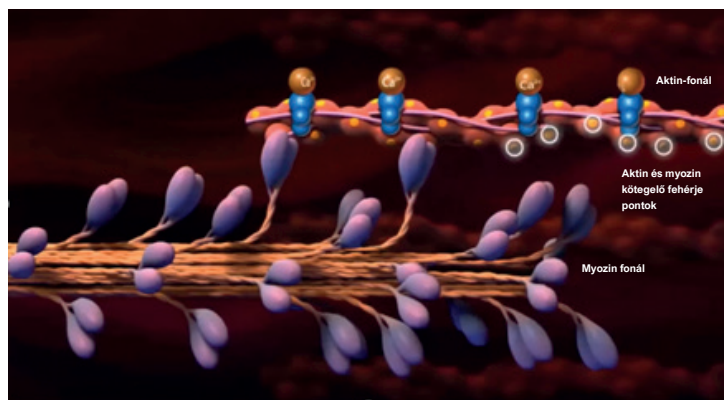
Már megismertük a kalciumnak az erős csontozat és a jó minőségű tojáshéj kialakításában betöltött igen fontos szerepét. Tudta-e Ön, hogy a kalcium az izomzat fejlődéséhez és működéséhez is nélkülözhetetlen?

A vázizomzat fejlődését a kalcium szabályozza. Az izomrostok végtelen sok egymáshoz kapcsolódó elemi fehérjeszálakból állnak. Az izomköteg mozgása (összehúzódása) ezeknek az egymáson fekvő, de egymástól független fehérje rostoknak az összehangolt mozgását jelenti. Ahhoz, hogy az összehúzódásokat az izomzat végezni tudja, kalciumra van szükség: ennek segítségével "bontja és zárja" az izomköteg szálainak mozgását.

Egyszerűbben fogalmazva, kalcium kell ahhoz, hogy az izomrostok egymáson elcsússzanak és egy erős, az állat számára optimális vázizomzat biztosítsa az egészséges súlygyarapodását.

Lazítsuk el azokat az izmokat!

Az összehúzódás mellett az izmok ellazítása is fontos. Ebben a magnéziumé a főszerep. A magnézium blokkolja a kalcium összehúzó hatását és segít ellazítani az izomfonalakat.



1. ábra: Az izommozgáshoz (összehúzódás) nélkülözhetetlen a kalcium. (Forrás: McGraw-Hill)

A szív egy izomrostokból álló szerv és az összehúzódásához elegendő Ca²⁺ ionra van szükség. A kalcium szükséges az izom (szív) összehúzódásához és a neurotranszmisszió (ingerületátvitel) működéséhez. Az izommozgás serkentése segíti (növeli) a brojlerok robusztusabb testfelépítését. Gyakran megfigyelhető, hogy az Intra Calferol kezelés után a madarak sokkal élénkebbek, a "leült" egyedek nagy része újra mozogni kezd. A tojók esetében jellemző a könnyebb tojásrakás. (Kevesebb véres tojáshéj).

Az ellés körül jelentkező kalciumhiány pótlása

Az állatok szervezete minden pillanatban nagyon szoros kontrollt gyakorol a vér kalciumszintjének ellenőrzésében. A kalcium körforgás akkor kielégítő, ha elegendő mennyiséget tudnak felvenni az emésztő rendszerükből, amit a csontépítéshez használnak vagy éppen a csontokból elvonnak, ha nincs elegendő a külső forrásból. Végül a vese feladata, hogy a felesleges kalciumot a vizeleten keresztül eltávolítsa a szervezetükből.

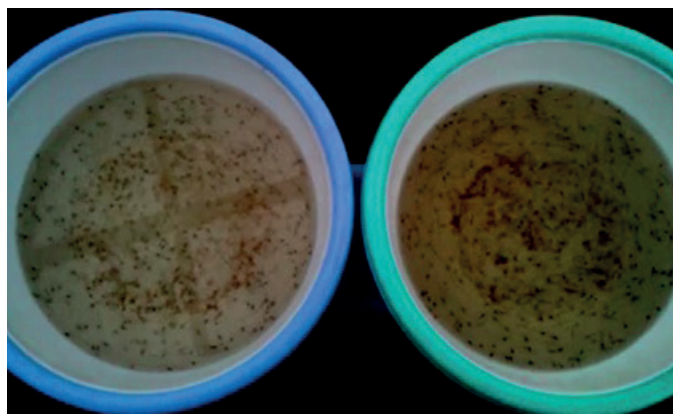
A genetikailag szelektált, nagy termelő képességű állatainknak, mint a kocák és a tejelő tehének, az ellési időszak körül és az ellés alatt megváltozik a kalcium felhasználási igénye. Sokkal több kalciumra van szükségük a méh összehúzódások során, illetve a kolosztrum kiválasztás folyamatában. Ha a vér kalcium tartalma ilyenkor nem tudja pótolni ezt a drasztikus igénynövekedést, holtellés és tejláz betegség léphet fel, különösen akkor, ha a csontokban rendelkezésre álló tartalék sem elég. A magas D3 vitamin koncentrációjával az Intra Calferol segít csökkenteni az említett problémákat a kalcium metabolizmus szabályozásával.

Segítség a ráktenyésztőknek!

A kalcium a tenyésztett rákállományok részére is alapvetően fontos, különösen az egyes kolóniák gyors növekedési szakaszában. Az emlősökkel ellentétben, a rákfélék a külső vázuk (kemény, külső héjuk) többszöri vedlésével érik el kifejlett méreteiket. Mivel a vázuk 30-50%-a kalcium karbonát, ezért nagyon fontos, hogy mindig elegendő kalcium álljon rendelkezésükre a fejlődésük során. A külső váz védi a rákokat a környezeti ártalmaktól, ha ennek kifejlődése az elégtelen kalciumellátás miatt nem megfelelő, a ráklárvák általános apátiát, csökkenő életaktivitást mutatnak a tenyésztés egyes fázisaiban. Ez jelentős termeléskiesést okozhat.

Üzemi kísérletek bizonyítják, hogy a tenyésztőmedence vizébe történő Intra Calferol adagolásával segíthetjük a ráklárvák aktivitását és növekedési erélyét.

A 2. ábra jól mutatja, hogy az Intra Calferol adagolásával (jobboldali edény) a ráklárvák (*Pinnaculus Vannamei* post larvae) fejlettebbek és vázuk sötétebb a negatív kontrollhoz képest. (Baloldali edény).



2. ábra: A bal oldali (kék) edény a kontroll, a jobboldali (zöld) edény az Intra Calferollal kezelt rák állomány. (Forrás_ Behn Meyer)

Intra Calferol - koncentrált D3 vitamin kiegészítéssel a még jobb kalciumfelszívódás érdekében

A kalcium metabolizmusnak a takarmányból az emésztőrendszerbe történő optimális biztosításához a D3 vitamin jelenléte elengedhetetlen. E nélkül az állat szervezete nem képes a kalcium kinyerésére és a kalcium egyensúly fenntartására, ami igen káros következményekkel járna az állatok izommozgására.

A D3 tartalom az Intra Calferolban, együtt az egyedülálló szerves kelát kötésű kalcium és magnézium alkotókkal, valamint a fitáz enzimmal, mind hozzájárulnak az optimális izomfejlődéshez és növelik az állatai vitalitását, súlygyarapodását.

