

Baromfi hizlalása alternatív módon, antibiotikumok felhasználása nélkül



A 2010-es év elején egy kisebb baromfitenyésztő gazdaság tulajdonosa keresett fel, hogy megnézném e a tenyészetüket és adott esetben a következő lépésekre vonatkozóan tudnék e tanácsot adni. A baromfitenyésztő gazdaság négy istállóból áll. A csirkéket általában 20.000 db-os mennyiségben tenyésztették istállónként. A baromfitenyésztő gazdaság saját tápanyagraktárral rendelkezik a takarmánykeverékek előkészítésére és a takarmánykeverékek elkészítésére saját alapanyagokat használ fel.

A gazdaság állatorvosi ellátása abból állt, hogy D3 vitamint adtak (ebből háromszor akkora mennyiség, mint amit a gyártó javasolt), valamint antibiotikumokat (Enrofloxacin vagy Penicillin-ATB) és a 17. nap körül injekciót adtak fertőző nyálkázacskó gyulladás ellen. Szükség szerint vitaminokat és ásványi anyag-kiegészítőket. A növendék csirkék leggyakoribb egészségügyi problémái a hosszan tartó hasmenés, a lábujjak görbültsége voltak. Vágáskor pedig nagymértékű csonttörés következett be, a mellizomban vérömleny jött létre. A gazdaság tulajdonosa az eddig elért gazdasági eredménnyel nem volt megelégedve, a mondat, amivel az első beszélgetésünket befejezte, az emlékezetembe vésődött: **„Doktor Úr, mindkettőnknek kisgyermekei vannak otthon és ilyen csirkéket egyenek? Tenyészünk jó és egészséges baromfit!”**

Így nekiálltam a keresésnek és kísérletezésnek. A növendék csirkék tenyésztésével kapcsolatban nem volt eddig sok tapasztalatom, ezért ez nagy kihívást jelentett számomra. Az első turnusom sokat ígérően kezdődött és a tenyésztés 4. és 5. napján D3 vitamint adtam a gyártó által javasolt dózisban. Ugyanabban a turnusban aztán már nem adtam több D3 vitamint. Tudjuk, hogy a D3 vitamin túladagolása (A és K vitaminhiány mellett) csonttöréshez vezethet. Véleményem szerint egy csirkének többet használ egy kisebb adag, mint a túladagolás. *Az esetleges túladagolás káros következményeit (túl magas kalciumszint a vérben, illetve annak lerakódása) a K1- és különösen a K2-vitamin megakadályozza, és mivel a K-vitaminok a D3-vitamin hatását is segítik, érdemes mindig K1- és K2-vitamint is szedni mellette. (szerk. megj.)*

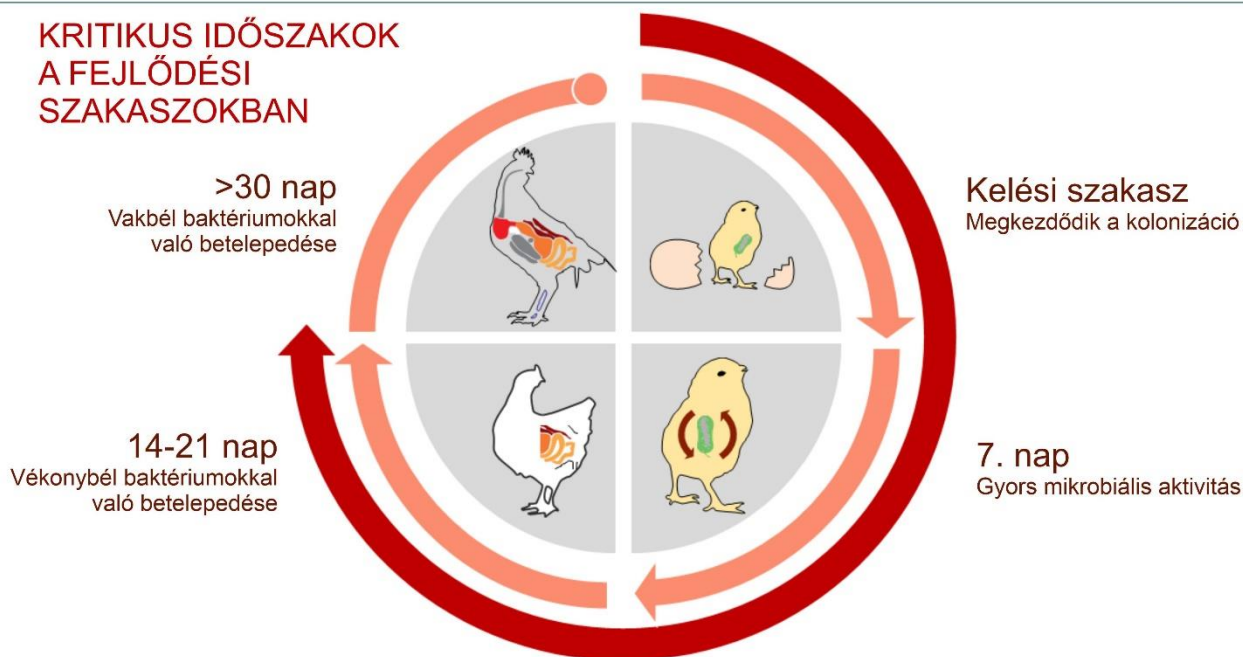


Az első csalódás akkor jött, amikor áttértünk a BR2 takarmánykeverékre. Ez a növendék csirkéknél hasmenést okozott. A zöld, habos vagy mustárszínű ürülék nem volt jó jel. Ez a probléma a súlynövekedéssel és a levegő

magasabb páratartalmával párhuzamosan automatikusan előjött. Az ürülék és a kloákakenetek laborvizsgálata során a tenyésztésben számtalan baktériumot mutattak ki. Clostridia, E.coli, Pseudomonas, Coccidia és mások. Következett volna, hogy a 17. napon oltsam be a csirkéket nyálkázacskó gyulladás ellen, de felmerült bennem a kérdés, hogy milyen lesz vajon az immunválsz, ha a tenyésztés felének hasmenése van? Az adott turnusban így nem adtam injekciót a nyálkázacskó gyulladás ellen, de a végén a saját érdekemben megvizsgáltuk a nyálkázacskó gyulladás ellen termelt antitestek szintjét. A tenyésztés második felétől a tenyésztés végéig a bélflóra elsavasodása miatt, a növendék csirkéknek Citroenzy keveréket adtam.

AZ ELSŐ 21 NAP KRITIKUS AZ EGÉSZSÉGES MIKROBIOM FEJLŐDÉSE ÉRDEKÉBEN

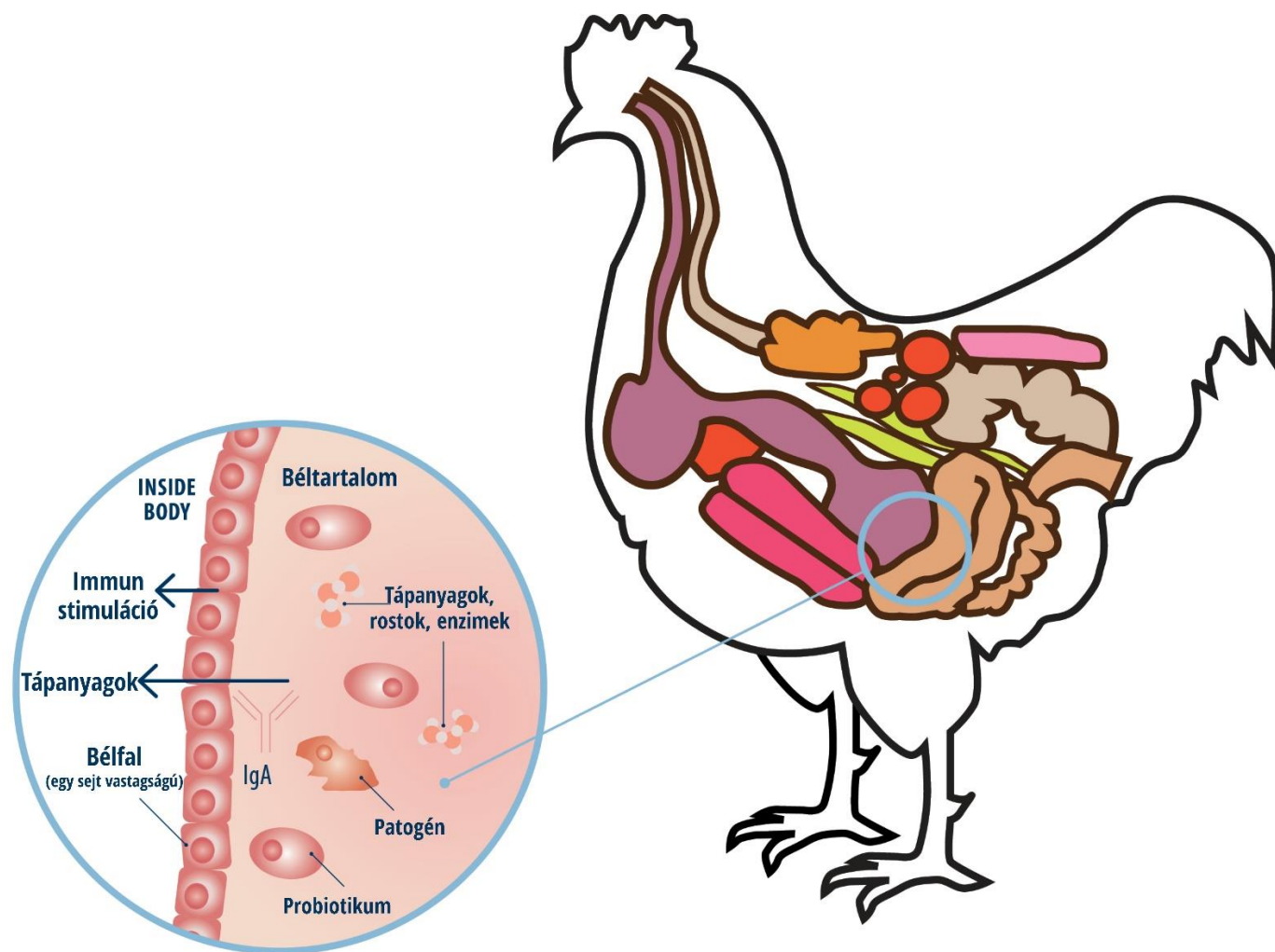
KRITIKUS IDŐSZAKOK A FEJLŐDÉSI SZAKASZOKBAN



Ami feltűnt, az a kiürített keverékek vastagsága, az ürülék túl laza volt. Jól tudjuk, hogy a takarmánykeverék finomsága is befolyásolja az emésztést és a bélrendszeren történő áthaladást. Minél nagyobb darabok vannak a tápban, annál erősebben stimulálja a bélperisztaltikát, az apróbb szemcséjű tápnál az emésztési folyamatban a táplálék túlságosan sokáig pang és ez a baktériumok elszaporodásához vezet. A turnus befejeződött és még ha nem is a legnagyobb eredményekkel, de sikerült antibiotikum felhasználása nélkül végig vinnem.

A következő turnusokban eldöntöttem, hogy módosítok a takarmánykeverék összetételén és a megőrölt gabona szemcseméretét növelem. Elkezdünk adagolni **Propul probiotikumot** és a **HUMAC Natur-t** – egy huminsavakat tartalmazó tápkiegészítőt – BR1-be a takarmánykeverék 1%-os koncentrációjában. Mindkét adalékanyagot jól össze lehet keverni a laza szerkezetű takarmánnyal. A Propul hőérzékenysége miatt 60 Celsius fok feletti hőmérsékleten sérül így azt a takarmány darálása és hőkezelése után érdemes a keverékhez adagolni. Természetesen időbe telt, hogy rájövök ezen termékek adagolásának finomságaira, de utólag nem bántam meg a döntésemet, hogy a **Propult** és **HUMAC Naturt** alkalmaztam a baromfitenyésztésben. Sok mindent írtak a probiotikumok hatásáról, de legyünk őszinték, Önök közül hányan alkalmazzák azokat a tenyésztés során? A Propul tartalmazza a probiotikus Lactobacillus törzseket és maltodextrint is, ami tulajdonképpen tápanyag a probiotikumok számára. (A doktorúr ezen kijelentését a *A PLoS ONE*-ban közzétett 2012-es tanulmány cáfolja, miszerint a maltodextrin megváltoztathatja a bélbaktériumok összetételét oly

módon, hogy hajlamosabbá teszi a szervezetet a betegségekre. Elnyomhatja az emésztőrendszerében a probiotikumok növekedését, amelyek fontosak az immunrendszer működéséhez.) szerk. megjegyzés



Az adalékanyagok megfelelő kombinációja a 10 napos felhasználása során a tápcsatornában az élő baktériumkultúrák megfelelő szaporodását, a bélflóra természetes savasodását idézte elő, ami megakadályozta a nem kívánt baktériumok elszaporodását. Nem beszélve a bélben található immunsejtek stimulálásáról. Természetesen nem szabad azt sem elfelejteni, hogy probiotikumok az ürülékkel távozva az alomba vagy a szabadba, még egy ideig hatnak, így a külső környezetükben is csökkentik a bakteriális fertőzés veszélyét. A **Humac Natur** táplálékkiegészítőt hozzátettem a BR1 és BR2 takarmánykeverékbe is. Egy olyan táplálékkiegészítőről van szó, ami huminsavakat tartalmaz, amelyeket sok pozitív tulajdonság jellemez.

Megemlítem azon kitűnő abszorpciós képességét, hogy baktérium- és gombatoxinokat köt meg. A magok a raktárban gyakran penészgombákkal fertőződnek, amelyek negatív hatással vannak az emésztőrendszerre. A **Humac Natur** szabályozza és stabilizálja a pH-értéket az emésztési folyamatban. Javítja a táplálék felszívódást a hasnyálmirigy enzimek segítségével, mikrotápanyagokhoz juttatja a szervezetet és sok más pozitív tulajdonsága is van. Ezen takarmánykeverékek alkalmazásának az is a nagy előnye, hogy hosszú távon nem vezet a hús minőségének romlásához. Szükség esetén a vízhez a tenyésztés során vitamin- és ásványi anyag tartalmú adalékanyagokat adok hozzá.

Munkám kezdetén az elhullási arányok magasabbak voltak. Most az elhullási arány kb. 4 %-nál mozog. Az elhullási arány és a takarmánykeverék felhasználása sokszor a tartott baromfik számától is függött. Jelenleg megpróbáljuk, hogy istállónként ne tartsunk több mint 17 000 db csirkét. Ez a tenyésztési módszer a vágás

idején az elhullott állatok számát összehasonlíthatatlanul lecsökkentette. Nem beszélve a hús minőségéről. Egy éven belül sikerült úgy beállítanom a tenyészetet, hogy kiváló gazdasági eredményt értünk el és a termékek minősége átlagfeletti lett.

Boldog vagyok, hogy idővel elértem a kitűzött célomat, hogy antibiotikumok hozzáadása nélkül egészséges baromfit tenyésztünk.

Üdvözlettel: MVDr. Juraj Šimuněk