



Az MSD Animal Health szelektív szárazra állítási terápiás programja

A tőgygyulladás kezelése

Tejtermelő gazdaként Ön jól ismeri a tőgygyulladás következményeit: kiöntött tej, csökkent tejhozam, károsodott tőgyszövet, pluszmunka és megnövekedett költségek. A tőgygyulladás által okozott veszteségek nem elhanyagolhatók. A mastitis észrevétlen maradhat és folyamatos fertőzésveszélyt jelent az egész állományra nézve.

A tőgygyulladás kezelése és megelőzése a leggyakoribb indoka annak is, hogy a teheneket antibiotikumokkal kezelik a szárazra állításkor. Sok éven át a tejtermelő gazdák egy általános/válogatás nélküli szárazra állító kezelésre támaszkodtak, mivel azt tekintették a legjobb megoldásnak a tehenek szárazonállás alatti egészségesen tartására és a mastitis kártételének csökkentésére. Noha a teljes állomány kezelésével hatásosan kezelhető a betegség a szárazonállási időszakban, ez a módszer nem felel meg az antibiotikumok felelős alkalmazására vonatkozó egyre növekvő jövőbeli igénynek.

Az állomány jövőjének biztosítása a jelenben kezdődik

Az antimikrobiális rezisztencia visszaszorítására irányuló erőfeszítések keretében az élelmiszer-ellátási lánc – a feldolgozóktól a fogyasztókig – az antibiotikumok megfontoltabb alkalmazását követeli meg a humán- és az állategészségügy területén egyaránt.

A tejtermelő ágazatban jelenleg alkalmazott gyakorlat meg fog változni, hogy megfeleljen a feldolgozók vagy a szabályozó hatóságok jövőbeli igényeinek.

A mai gazdaságokban a betegségek megelőzése kulcsfontosságú tényező. A proaktív hozzáállásra kész gazdaságok számára a szelektív szárazra állítási terápia alkalmazása nyújtja azt a jövőt biztosító lehetőséget, amelyre szükség van a tejtermelő gazdálkodás fenntarthatóságához a tőgygyulladás elleni sikeres védekezés révén, valamint a körültekintő antibiotikum-használat fenntartásához. E módszer sikeres végrehajtásához azonban szükséges az állatorvossal való szoros együttműködés is.

Miért változtassunk?

Az általános/válogatás nélküli szárazra állító kezelés azt jelenti, hogy a szárazra állításkor minden egyes tehén – fertőzöttségi státuszától függetlenül – antibiotikumot kap. A szelektív szárazra állító kezelés egy másik megközelítés, melynek során a szárazra állítás idején valószínűleg fertőzött teheneket egyedileg válogatják ki és kezelik antibiotikummal, míg az összes tehén esetében egy bimbózárót (a bimbócsatornát lezáró készítményt) alkalmaznak az új fertőzések megelőzésére.

A szárazra állítás idején végzett átfogó állománykezelésről a szelektív kezelésre való, az egyes tehenek szintjén végzett áttérés változtatást tesz szükségessé az állománymenedzsmentben is. A szükséges kritériumoknak megfelelő gazdaságokban helyesen elvégzett szelektív kezelés az alábbi nyilvánvaló előnyökkel jár:

- A fogyasztók és az ágazat általi jobb elfogadás
- Körültekintő antibiotikum-felhasználás – az antimikrobiális rezisztencia kialakulásának kisebb kockázata
- Kevesebb antibiotikum-maradékanyag a tejben az ellés után
- A jövőbeli szabályozási változásoknak történő megfelelés

Fontos megjegyezni, hogy nem megfelelő végrehajtása esetén a szelektív kezelés plusz problémákhoz vezethet, például növelheti a klinikai és/vagy a szubklinikai mastitis kockázatát, a költségeket, illetve a kezelés munkaerő- és időigényét. Az MSD Animal Health ezért egy olyan szelektív szárazra állító kezelési programot fejlesztett ki, amely integrált, holisztikus gondozási megközelítést alkalmaz a szárazonállás időszakában és azon túl egyaránt.



Egy megbízható hang

A sikeres szelektív szárazra állító kezelés felé vezető út az Ön állatorvosával kezdődik. A tejtermelő gazdák számára megbízható forrásként az állatorvosok ítélőképessége kulcsfontosságú annak a meghatározásában, hogy mely gazdaságok állnak készen a szelektív szárazra állító kezelés sikeres végrehajtására, illetve hogy e kezelést milyen szinten (az egyes tehenek vagy az egyes tőgynegyedek szintjén) végezzék. Az állatorvosok a teljes integrációs folyamat során több hozzáadott értéket nyújtanak:

- abban, hogy a termékek és a megelőzést célzó menedzsment-megoldások széles körét kínálják fel Önnek;
- abban, hogy az Ön gazdaságának magasabb szintű telepi felügyeletét nyújtják; és
- abban, hogy felkészítik Önt a tejtermelő ágazat által elvárt változtatásokra.

Az MSD Animal Health szelektív szárazra állítási terápiás programjának bemutatása

Az MSD Animal Health szelektív szárazra állító kezelési programja egy átfogó, holisztikus platform, amely a problémák minimalizálására és a szelektív kezelés sikerének maximalizálására alkalmas protokollokat nyújt a szárazonállás előtti, alatti és utáni időszak esetében egyaránt.

E program konkrétan azt teszi lehetővé az Ön számára, hogy **öt meghatározott ellenőrzési ponton** keresztül gondoskodjon az egyes tehenekről:

1

A szárazra állítás előkészítése

2

A szárazra állítási eljárás

3

A szárazonállás korai időszaka

4

Az ellésre való előkészítés időszaka

5

Ellési menedzsment



Kezelés az egyes tehenek vagy az egyes tőgynegyedek szintjén

Az MSD Animal Health a szelektív szárazra állító kezelés tehénszinten való végrehajtását ajánlja a Szelektív Szárazra Állító Kezelési Program révén, különösen azokban a gazdaságokban, ahol korábban még nem alkalmaztak szelektív állománykezelést.

Ugyanakkor azokban a gazdaságokban, ahol rendelkezésre állnak a megfelelő eszközök - például a megbízható fertőzöttség-diagnosztika és a magas szintű higiénia és állománymenedzsment -, meg lehet fontolni a tőgynegyed szintű megközelítés alkalmazását az állatorvos ajánlásai szerint és felügyelete mellett.

Az MSD Animal Health szelektív szárazra állítási terápiás programja: Az 5 ellenőrzési pont

A tőgygyulladást okozó új tőgyfertőzések szárazonállási időszakban való bekövetkezésének megelőzése és a szelektív kezelés sikerének biztosítása érdekében öt kulcsfontosságú ellenőrzési pontot kell működtetni a szárazra állítás előtt, alatt és után. Ezek mindegyike a megfelelő tőgyegészség biztosításához szükséges fontos protokollokra összpontosít. Mindegyik ellenőrzési ponton belül öt olyan kulcskérdés van, melyet az adott tejtermelő gazdaságoknak meg kell fontolniuk. Az Ön e kérdésekre adott válaszai pontokat kapnak, melyek alapján meghatározható a hathatós megelőzési protokollok megléte, illetve azonosíthatók azok a potenciális területek, amelyek javításra szorulnak az adott gazdaságban.

Teendő az ellenőrzési pontok vizsgálata előtt: egy gazdaság-specifikus szárazra állítási cél meghatározása

A szárazonállási időszak sikeres kimenetelének meghatározása érdekében egy gazdaság-specifikus célt kell kitűzni a mastitis kezelése terén. A szubklinikai mastitis tekintetében a minimális cél a szárazonállási időszak alatt bekövetkező új fertőzések arányának 10% alá csökkentése és a meglévő fertőzések 85%-ot meghaladó gyógyulási aránya a szárazra állításkor, a klinikai mastitis tekintetében pedig 6% alatti arány a laktáció első 30 napjában, illetve 15% alatti arány a laktáció első 100 napját tekintve.

Szárazra állításkor	Ellés után	Fő teljesítménymutató	Küszöbérték
Szubklinikai mastitis az ellés előtt és után			
CSCC < 200 000	CSCC > 200 000	Új fertőzés	< 10%
CSCC > 200 000	CSCC < 200 000	Gyógyulási arány	> 85%
A klinikai mastitis előfordulási gyakorisága			
	< 30 laktációs nap	A klinikai mastitis előfordulása	< 6%
	< 100 laktációs nap	A klinikai mastitis előfordulása	< 15%

CSCC = tehénszintű szomatikus sejtszám (sejt/ml)

1. ellenőrzési pont: A szárazra állítás előkészítése

A szárazonállási időszak kimenetelét befolyásolja az, hogy Ön hogyan készül fel a szárazra állításra. A következő kritériumok segítenek Önnek meghatározni azt, hogy kell-e valamilyen lépéseket tennie a szelektív kezelés sikeres megkezdése előtt.

A szárazra állítás előkészítése	Igen = 1 pont	Nem = 0 pont	Összpontszám
1. Van-e Önnek szárazra állítási stratégiája? A szárazonállási időszak meghatározott hossza, az ellés időpontjának megbízható előrejelzése, tervezés			
2. A szárazra állítás időpontjában a tehenek kevesebb mint 15%-ánál rossz-e a bimbóvégek állapota?			
3. A tehenek több mint 90%-ának alacsonyabb-e a napi tejtermelése 15 kg-nál?			
4. A tehenek kevesebb mint 10%-ánál fordul-e elő tejszivárgás?			
5. Felveszik-e a tehenek a megfelelő energiát, fehérjét, szárazanyagot és ásványi anyagokat a szárazra állítás előtti utolsó hetekben? Ha mind a négy elem felvétele megfelelő, válassza az IGEN választ. Ha a négyenél kevesebb felvétele megfelelő, válassza a NEM választ.			
ÖSSZPONTSZÁM [maximális pontszám = 5, minimális pontszám = 0]			

2. ellenőrzési pont: A szárazra állítási eljárás

A szárazra állítási eljárás megkezdése előtt Önnek rendelkeznie kell egy előre meghatározott szárazra állítási stratégiával, egy tiszta munkaterülettel és egy olyan protokollal, melyet követnie kell a készítmények alkalmazása során és után.

A szárazra állítási eljárás	Igen = 1 pont	Nem = 0 pont	Összpontszám
1. Tiszta, kényelmes környezetben történik-e a szárazra állítás, és követik-e az események helyes sorrendjét? Ha mindhárom követelmény teljesül, válassza az IGEN választ. Ha a háromnál kevesebb követelmény teljesül, válassza a NEM választ.			
2. Követi-e Ön a helyes higiénés protokollokat, például tiszta gumikesztyűt használ-e, eltávolítja-e a szennyeződések a tőgybimbókról, legalább 30 másodpercig kétszer fertőtleníti-e a tőgybimbókat, és részlegesen bejuttatja-e a bimbócsatornába az antibiotikumot vagy a bimbócsatornát lezáró készítményt? Ha mind a négy kritérium teljesül, válassza az IGEN választ. Ha a négyenél kevesebb kritérium teljesül, válassza a NEM választ.			
3. Tehénszintű szomatikus sejttszámot vagy valamilyen más megbízható tesztet használ-e Ön a fertőzés diagnosztizálására?			
4. Jól megalapozott adatok alapján történt-e az antibiotikum és/vagy a bimbócsatornát lezáró készítmény kiválasztása?			
5. Csökkenti-e Ön a potenciális stressztényezőket, például az állatok összekeverését, elegendő-e az egy tehenre jutó férőhely, hozzájutnak-e a tehenek a takarmányhoz és az ivóvízhez? Ha mind a négy kritérium teljesül, válassza az IGEN választ. Ha a négyenél kevesebb kritérium teljesül, válassza a NEM választ.			
ÖSSZPONTSZÁM [maximális pontszám = 5, minimális pontszám = 0]			



3. ellenőrzési pont: A szárazonállás korai időszaka

A szárazonállás korai időszaka a szárazra állítás napján kezdődik és körülbelül az ellés várható időpontja előtti 21. napig tart. Ebben az időszakban az új tőgyfertőzéseket főleg környezeti eredetű baktériumok okozzák, ezért fontos, hogy a tejtermelők korlátozzák a tőgybimbók fertőzéseinek való kitettségét és optimalizálják a tehenek immunrendszerének működését.

A szárazonállás korai időszaka	Igen = 1 pont	Nem = 0 pont	Összpontszám
1. Tiszta-e a tehenek tőgye és tiszták-e a tőgybimbók?			
2. Lenyírták-e a tehenek farokszőrét, leborotválták-e a tőgyeket a szükséges módon, és rendszeresen frissítik és fertőtlenítik-e az almot? <i>Ha mind a három helyes, válassza az IGEN választ. Ha háromnál kevesebb helyes, válassza a NEM választ.</i>			
3. Azonos-e és megfelel-e a szabványos táplálóanyag-szükségleti követelményeknek a számított takarmányadag, az etetett takarmányadag, az elfogyasztott takarmányadag és a szárazanyag-felvétel? <i>Ha mind a négy helyes, válassza az IGEN választ. Ha négynél kevesebb helyes, válassza a NEM választ.</i>			
4. Minimalizálják-e a tehenek összekeverését és túlszűfolt tartását az állományban?			
5. Az istálló megfelelő pihenőbokszméretet és kényelmet, bőséges mozgási/járési lehetőséget, megfelelő etető- és itatóhosszt és megfelelő szellőzést nyújt-e? <i>Ha mind a négy helyes, válassza az IGEN választ. Ha négynél kevesebb helyes, válassza a NEM választ.</i>			
ÖSSZPONTSZÁM [maximális pontszám = 5, minimális pontszám = 0]			



4. ellenőrzési pont: Az ellésre való előkészítés időszaka

Az ellésre való elkészítés időszaka az ellés várható időpontja előtti utolsó 21 nap. A szárazonállás korai szakaszához hasonlóan Önnek az ellésre való előkészítés időszakában is korlátoznia kell a környezeti eredetű kórokozók által okozott fertőzéseket.

Az ellésre való előkészítés időszaka	Igen = 1 pont	Nem = 0 pont	Összpontszám
1. Tiszta-e a tehenek tőgye és tiszták-e a tőgybimbók?			
2. Lenyírták-e a tehenek farokszőrét, leborotválták-e a tőgyeket a szükséges módon, és rendszeresen frissítik és fertőtlenítik-e az almot? <i>Ha mind a három helyes, válassza az IGEN választ. Ha háromnál kevesebb helyes, válassza a NEM választ.</i>			
3. Azonos-e és megfelel-e a szabványos táplálóanyag-szükségleti követelményeknek a számított takarmányadag, az etetett takarmányadag, az elfogyasztott takarmányadag és a szárazanyag-felvétel? <i>Ha mind a négy helyes, válassza az IGEN választ. Ha négynél kevesebb helyes, válassza a NEM választ.</i>			
4. Minimalizálják-e a tehenek összekeverését és túlszűfolt tartását az állományban?			
5. Az istálló megfelelő pihenőboksza-méretet és kényelmet, bőséges mozgási/járási lehetőséget, megfelelő etető- és itatóhosszt és megfelelő szellőzést nyújt-e? <i>Ha mind a négy helyes, válassza az IGEN választ. Ha négynél kevesebb helyes, válassza a NEM választ.</i>			
ÖSSZPONTSZÁM [maximális pontszám = 5, minimális pontszám = 0]			

A környezeti eredetű baktériumok jelentette fenyegetés mérséklése

A környezeti eredetű baktériumok mind a szárazonállás korai időszakában, mind pedig az ellésre való előkészítés időszakában több olyan fenyegetést is jelentenek, melyek fertőzéshez vezethetnek, ha az állományban nem vezetnek be és nem alkalmazzák a megfelelő protokollokat. A fertőzési potenciál minimalizálása érdekében a következő területekre a legfontosabb odafigyelni – a tőgyápolástól a megfelelő istállókörnyezet biztosításáig.



5. ellenőrzési pont: Ellési menedzsment

A szárazonállási időszak befejeződésekor a megfelelő ellési paraméterek biztosítása is segíthet mérsékelni a tőgygyulladás kialakulási kockázatát.

Ellési menedzsment	Igen = 1 pont	Nem = 0 pont	Összpontszám
1. Megfelelő férőhelyet biztosít-e az eletőbokszt, el van-e látva tiszta, puha és száraz alommal, megfelelő elkülönülést biztosít-e a tehén számára, hozzáférhető-e a tehén számára megfelelő takarmány? <i>Ha mind a négy rendelkezésre áll, válassza az IGEN választ. Ha a fentiek közül kevesebb mint négy áll rendelkezésre, válassza a NEM választ.</i>			
2. Tiszta, száraz és jól szellőztetett-e az eletőistálló/elletőkaram és nincsenek-e abban beteg tehenek? <i>Ha mind a négy feltétel teljesül, válassza az IGEN választ. Ha a négyenél kevesebb feltétel teljesül, válassza a NEM választ.</i>			
3. A tehenek kevesebb mint 5%-a mutat-e szemmel látható tejszivárgást?			
4. A tehenek kevesebb mint 10%-a szorul-e ellési segélynyújtásra?			
5. Az ellés utáni első fejésekhez használt fejőberendezés megfelelően működik-e, illetve megfelelően és alaposan megtisztítják-e és fertőtlenítik-e azt a fejések előtt és után? <i>Ha mind a kettő helyes, válassza az IGEN választ. Ha kettőnél kevesebb helyes, válassza a NEM választ.</i>			
ÖSSZPONTSZÁM [maximális pontszám = 5, minimális pontszám = 0]			

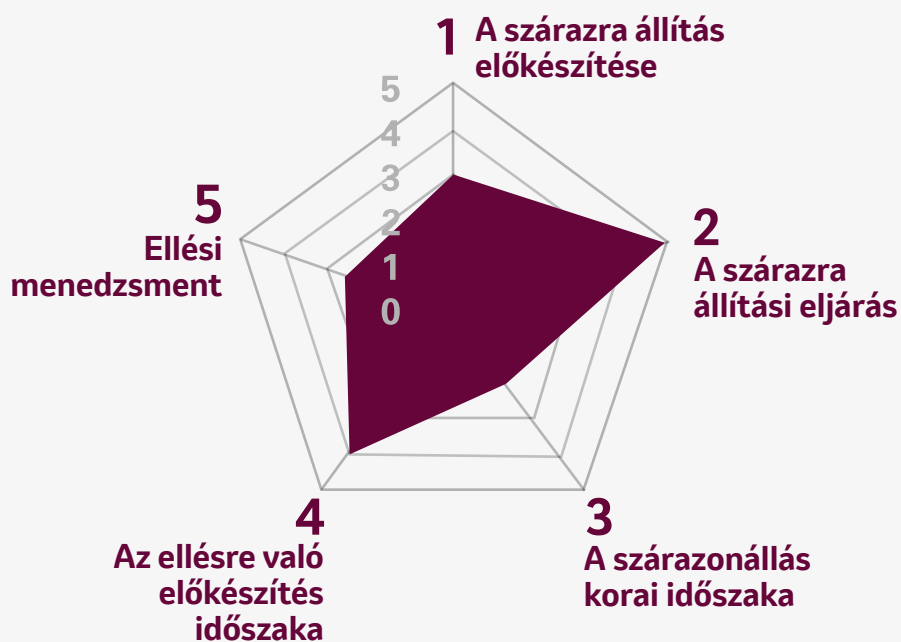
Az egészséges ellés támogatása

A sikeres ellés az egészséges anyaállattal kezdődik. Az egészséges elléshez többek között az alábbi szükségleteknek kell teljesülniük.

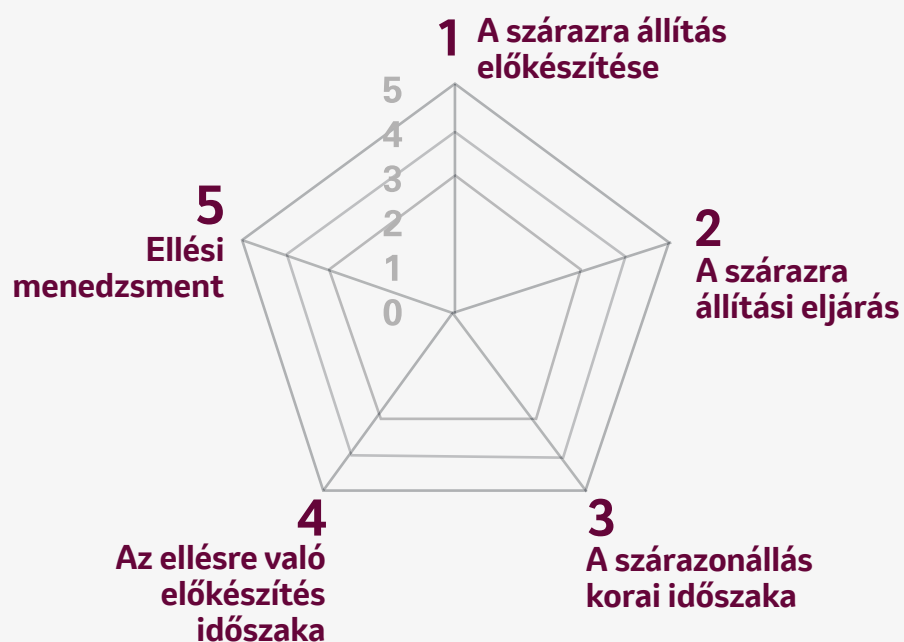


Az ellenőrzési pontok értékelése

Azt követően, hogy Ön áttekintette a fenti öt ellenőrzőpontot, az egyes szakaszokban kapott pontszámok összesíthetők egy, az alább bemutatotthoz hasonló pontozási eszköz segítségével annak meghatározása érdekében, hogy Ön már rendelkezik-e megfelelő prevenciós protokollokkal, illetve hogy az Ön gazdaságában vannak-e olyan területek, amelyek javításra szorulnak annak érdekében, hogy a lehető legnagyobb lehetőség nyíljon a szelektív kezelés sikerének biztosítására.



Ebben a példában a szárazra állítási eljárás és az ellésre való előkészítési időszak protokolljai megfelelően teljesülnek, míg a szárazra állítás előkészítése, a szárazonállás korai időszaka és az ellési menedzsment javításra szorul.



Egy ceruzával rajzolja fel az Ön gazdaságának szárazonállási menedzsmentjét, és határozza meg, hogy Ön már készen áll-e a szelektív szárazra állítási kezelés alkalmazására.



A szárazra állító kezelés integrált, holisztikus megközelítése

Nem létezik csodaszer arra, hogy mentesítsük a tejtermelő tehénállományokat a tőgygyulladástól. Az antibiotikumok kulcsfontosságú szerepet játszottak a meglévő fertőzések gyógyításában, de Önnek rajtuk kívül más eszközöket is alkalmaznia kell. Egy, a megelőzésre összpontosító hozzáállással és a szárazra állító kezelés integrált, holisztikus megközelítésével Ön olyan alternatív menedzsment-gyakorlatot alakíthat ki, amely segít megelőzni a tőgygyulladáshoz vezető új fertőzéseket.

Készüljön fel a változtatásra!

Az MSD Animal Health segít Önnek csökkenteni a tőgygyulladás kockázatát és biztosítani állománya sikeres jövőjét. Az ellenőrzési pontok mellett az MSD Animal Health egy olyan szelektív szárazra állítási terápiai applikáció kifejlesztésén is dolgozik, amely segít azonosítani az e megközelítés bevezetésére készen álló gazdaságokat, illetve a program bevezetése után nyomon követni annak működését, ezzel nagyban megkönnyítve az állomány menedzselését.