

## **Eurofins Vetcontrol**

### **Kitöltési útmutató- MIKROBIOLÓGIAI VIZSGÁLATI MEGRENDELŐHöz**

**Telep adatai:** Annak a telephelynek az adatait kell ide beírni (telep neve, címe, hrsz.), ahonnan a beküldött minta(ák) származnak. Itt fontos a kapcsolattartási adatok feltüntetése az esetlegesen felmerülő kérdések tisztázása miatt. Fontos a **kapcsolattartó neve és elérhetőségei** az esetlegesen felmerülő kérdésekkel kapcsolatban. Ide érdemes azt megjelölni kapcsolattartónak, aki az állománnyal és a mintákkal kapcsolatban információkat tud szolgáltatni. Annak a személynek az elérhetősége, aki a mintákkal kapcsolatban a felmerülő kérdésekre választ tud adni.

**Költségviselő/Számlázás adatai:** Név: cég/ egyéni vállalkozó/ magánszemély neve. Ha megegyezik a telep adataival, akkor ide csak az adószámot kell beírni.

**MVH regisztrációs szám:** A Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal ügyfél-nyilvántartásában szereplő regisztrációs szám, mely a telepet azonosítja.

**Laboratóriumi vizsgálati azonosító:** Minden szürkével kijelölt részt a laboratórium tölts ki! A beérkező minta a laboratórium nyilvántartásában kap egy sorszámot, ami az adott mintát azonosítja és ezzel egy időben az anonimitás is biztosított a laboratóriumi munka során.

**148/2007. FVM rendelet szerinti határozat száma:** A 148/2007. (XII. 8.) FVM rendelet az egyes állatbetegségek megelőzésével, illetve leküzdésével kapcsolatos támogatások igénylésének és kifizetésének rendjéről szóló rendelet alapján igénybe vett támogatásra vonatkozó határozat szám, mely alapján lehívható a támogatás. Jelenleg a keret nem áll rendelkezésre, lásd minisztériumi tájékoztató.

**Tartási hely azonosító:** Az állattartó telep tartási hely azonosítója.

**Tenyészekód:** A Tenyészet Információs Rendszerben a tenyészetet azonosító kód.

#### ***Mintát beküldő személy (állatorvos) adatai:***

Ha megegyezik a telepi kapcsolattartóval a mintát beküldő személy, akkor elég csak az egyik helyen kitölteni. Illetve az állatorvos elérhetőségei itt kaptak helyet, aki a mintázott állattartó telepet ellátja.

#### ***Állományra vonatkozó információk***

Ebben a blokkban a mintázott állományra vonatkozó információkra kérdezzük rá, ami támpontot ad az esetlegesen felmerülő betegségek diagnosztikájában, ami nagyban függ az állatfajtól, kortól, hasznosítási iránytól, tartásmódtól.

**Állatfaj:** aláhúzással vagy bekarikázással jelölje, hogy mely állatfajból származik a minta. Az **egyéb** fülben beírható, ha a felsorolásban nem szereplő állatfajból származik a minta.

Baromfi esetében kérjük a baromfifajt beírni: házi tyúk, pulyka, liba, kacsa, gyöngytyúk...

**Hasznosítási irány:** Itt kérjük feltüntetni az adott állatfaj hasznosítási irányát, a tartás célját: hús, árutó, tej, tenyész. A vastaggal keretezett részek összetartoznak, tehát pl. a szarvasmarha állatfajban kiválasztható a hús vagy a tej iránya, jelölve ezzel, hogy húsmarha vagy tejtermelő állományról van szó. A többi állatfaj esetében is adtunk választási lehetőséget. A juh, a kecske és a ló esetén szabadon beírható ez a terület.

**Tartásmód:** Itt kérjük bejelölni vagy kitölteni az állomány tartásmódját.

**Állomány kora/Telepítés dátuma:** Itt kérjük az állomány életkorát beírni, abban az esetben, ha ez az egész állományra értelmezhető. Pl. Házi tyúk- broiler- 21 napos . Ló- hobby- 23 éves Szarvasmarha és sertés esetében, ahol az egyedi jelölés és a több korosztály egy telepen tartása a technológia része, csak korcsoport megadása szükség.

**Állomány létszáma:** A mintázott állomány nagyságát kérjük beírni, amit azonos tartási helyen tartanak.

**Kórelőzményi adatok:** Ide kérjük kitölteni az adott állományra vonatkozóan, hogy miért merült fel a laboratóriumi mintavétel: milyen tüneteket tapasztalnak (pl. hasmenés, tüszögés), van-e elhullás, mekkora az elhullás, történt-e valami változás az elmúlt héten, pl.takarmányváltás, változott-e az állomány viselkedése, víz- és takarmányfogyasztása, milyen vakcinázást alkalmaznak és mikor.

### ***A beküldött mintá(k)ra vonatkozó információk***

Ebben a blokkban az adott állattartó telepről származó mintákra vonatkozó információkkal kell kitölteni a megrendelőt.

**A minta feladásának, a vizsgálatok megrendelésének dátuma:** Ide azt a dátumot kell írni, amikor az összekészített minta elindul az állattartó telepről, átadásra kerül a mintaszállítónak.

**Laborba érkezés dátuma:** A labor tölti ki: a minta laboratóriumba érkezésének dátumát fogja a laboratóriumban a minta átvételi adminisztrátor kitölteni a minta beérkezésének napján.

### ***A MINTA:***

**sorszám:** A beküldött minták darabszáma, megadva a lehetőséget, hogy többféle mintát lehessen küldeni, többféle vizsgálatra.

**A -típusa:** A minta típusa a legördülő fülből kiválasztható: higiéniai minta, alompapír és útihulla, környezeti taposó minta, elhullás, tej, méhváladék, bélsár, orrtampon, szerv, egyéb

### ***Mintavétel***

**B-helye:** Egy telephelyen belüli egységekre vonatkozik a mintavétel helye. Ha egy költségviselőnek több telephelye van, akkor telephelyenként külön-külön megrendelőt kell töltenie. Ez fontos a 148-as támogatás igényléséhez és a pontos eredményközléshez is!

A különböző mintatípusok egy telephelyen belül, de különböző mintavételi helyekről származhatnak, ezért ez mintánként kitöltendő, ahol szükséges. Ha azonos a mintavételi hely minden minta esetében, akkor elég egyszer kitölteni. Pl. Higiéniai minta- 1. ól etetőgarat, alompapír-útihulla - LKF- 573 kamion, Tej minta- 6458 tehén jobb hátsó tőgyegyed.

**C-ideje:** Mivel egy mikrobiológiai megrendelőn több mintatípus is rögzítésre kerül(het), ezért indokolt, hogy minden mintához, vagy legalább mintatípusonként a mintavétel ideje rögzítve legyen. PL. higiéniai minta – 2022.07.15. alompapír-útihulla- 2022.07.16. 3 napos elhullás- 2022.07.19. Ahol indokolt, és a vizsgálat megkívánja pontos óra: perc bontásban is feltüntethető a mintavétel ideje.

***Elég csak mintatípusonként, illetve eltérő mintavételi helyenként kitölteni a mintavétel idejét!***

## ***KÉRT VIZSGÁLATOK***

A számokkal jelölt oszlopokban található a vizsgálatok, melyek a feltüntetett mintatípusokhoz kérhetők. A megrendelő lehetővé teszi, hogy több mintából többféle vizsgálat, vagy akár egy mintából többféle vizsgálat is kérhető egy felületen.

### ***1 – Fertőtlenítés hatékonyság vizsgálat***

Az állattartó telepeken a szerviz periódus végén a fertőtlenítés hatékonyságának vizsgálatára higiéniai mintavétel indokolt önellenőrzés céljából. Ebben a vizsgálatban E: coli, Salmonella, összcsíraszám valamint Staphylo- és Streptococcus kimutatás történik. A mintavétel az E. coli és Salmonella esetén azonos: környezeti törlet/tamponminta. Az összcsíraszám vizsgálatára a mintavétel a fiziológias sóoldatba mártott tamponos törletminta, amit a fiziológias sóoldatban kérünk tárolni.

A vizsgálat ideje: 3-5 nap.

### ***2 – Salmonella spp. kimutatás***

Salmonella kimutatás történhet állatfogadásokkor a szállítójárművön és szállítódobozokról vett törlet/tamponmintákból, szavatossági szempontból alompapír és útihulla mintákból, környezeti taposó mintákból, illetve állatfajtól függetlenül bélsár mintákból. A vizsgálat ideje 5 nap, amit kérünk a vizsgálat időzítésénél figyelembe venni!

### ***3 – Bakteriológiai tenyésztés***

Bakteriológiai tenyésztést végzünk minden beküldött mintából (elhullás, szervek, tej), melynek során táptalajokra oltunk ki a baktériumok izolálása céljából.

### ***4 – AMR Koronggal***

**AMR Koronggal= Antimikrobiális rezisztencia vizsgálat korongdiffúziós módszerrel**

A bakteriális tenyésztés után kérhető a kimutatott kórokozó antibiotikum-érzékenység vizsgálata. A bakteriális tenyésztés eredményeként kapott baktériumok antibiotikum-érzékenységének meghatározását korongdiffúziós módszerrel is vizsgálhatjuk, melynek során megkapjuk, hogy az adott baktérium melyik antibiotikumra milyen érzékenységet mutat: érzékeny, mérsékelten érzékeny és rezisztens kategóriákban feltüntetve.

A korongdiffúziós módszer olcsóbb, és kevesebb információt szolgáltat, de alkalmas a hatóanyag választásra.

### ***5 – AMR MIC***

**AMR MIC = Antimikrobiális rezisztencia vizsgálat Minimális Gátló Koncentráció meghatározásával.**

Az általános tenyésztés után kérhető a kimutatott kórokozó antibiotikum-érzékenység vizsgálata **MIC: minimális gátló koncentráció** meghatározásával.

A MIC és a PK/PD analízis (PK/PD- farmakokinetikai és farmakodinámias analízis) terápiás javaslatot szolgáltat, mellyel célzott és pontos antibakteriális terápiát tudnak alkalmazni a haszonállattartó telepen: nemcsak a hatóanyag választásban, hanem a hatékony koncentráció, adagolás és kezelési idő meghatározásában. Legalább negyedévente érdemes egy MIC vizsgálatot kérni a helyi mikroflóra vizsgálatára és az abban bekövetkezett változás vizsgálatára.

## **6 – Mastitis diagnosztika**

Szarvasmarha esetén tejmintákból Mastitis (tőgygyulladás) diagnosztika ebben az oszlopban kérhető. Ebben az esetben a mintavétel dátumát elég egyszer kitölteni, ha az összes minta egy napon lett levéve, illetve a mintavétel helyéhez az adott állat fűlszámát és a tejminta származását [tőgynegyed ( ha tőgynegyedenként szeretnénk vizsgáltatni)] kell feltüntetni. Mastitis vizsgálat esetén fel kell tüntetni, hogy Antibiotikum-érzékenység vizsgálatot kér vagy nem kér. Ha kér, akkor melyet két: korongdiffúziós módszer vagy MIC vizsgálatot.

## **7 – Prototheca + Staphylococcus**

Szarvasmarha esetén tejmintákból Mastitis (tőgygyulladás) diagnosztika részeként kérhető a Prototheca alga és a Staphylococcus vizsgálat ebben az oszlopban kérhető.

## **8 – Prototheca**

Szarvasmarha esetén tejmintákból Mastitis (tőgygyulladás) diagnosztika részeként kérhető csak a Prototheca alga kimutatása.

Laboratóriumi vizsgálati szám: Labor tölti ki!

Elektronikus kitöltés: A cellák lefelé bővíthetőek, így egy megrendelővel beküldhető az összes minta még tejminták esetében is a minták azonosíthatóságának biztosításával.

Papír alapú kitöltés:

A mikrobiológiai vizsgálatok közül a fertőtlenítés hatékonyság, a Salmonella spp. kimutatás és az antimikrobiális-rezisztencia vizsgálat akkreditált!

### **Állatfajok szerinti sajátosságok a kitöltésben:**

#### **BAROMFI esetében**

Az állatfajnál kiválasztani vagy beírni a mintázott baromfiállomány fajtát, hasznosítási irányát, korát, létszámát és a tartásmódot. Kórelőzményi adatoknál érdemes megadni a laboratóriumi vizsgálat indokát, a tapasztalt tüneteket, elváltozásokat.

A KÉRT VIZSGÁLATOK alatt kiválasztani a vizsgálat irányát:

- 1 oszlopot higiéniai vizsgálatnál kell beX-elni
- 2 oszlopot csak akkor kell beX-elni, ha a 180/2009. rendelet alapján kér Salmonella kimutatást. Pl. a szállítás előtt 3 héttel esedékes Salmonella kimutatás esetén
- 3 oszlopot a beküldött elhullásból vagy szervmintákból végzett bakteriológiai vizsgálat esetén kell kitölteni.
- 4 oszlopot akkor X-je, ha a bakteriológiai tenyésztés eredményeként kapott kórokozóból korongdiffúziós módszerrel szeretne antibiotikum-érzékenységi vizsgálatot kérni.
- 5 oszlopot akkor X-je, ha a bakteriológiai tenyésztés eredményeként kapott kórokozóból minimális gátló koncentráció meghatározásával szeretne antibiotikum-érzékenységi vizsgálatot kérni.

- A 6 , 7 és 8 oszloppal baromfis megrendelőként NINCS dolga!

### **SZARVASMARHA esetében**

Az állatfajok közül kérjük kiválasztani a szarvasmarhát, beírni a mintázott állomány korát és létszámát. Nem kötelező kitölteni szarvasmarha esetén a hasznosítás irányát és a tartás módját, ezek más állatfajok esetében fontosabbak. Kórelőzményi adatoknál érdemes megadni a laboratóriumi vizsgálat indokát, a tapasztalt tüneteket, elváltozásokat.

A KÉRT VIZSGÁLATOK alatt kiválasztani a vizsgálat irányát:

- 1 oszlopot higiéniai vizsgálatnál kell beX-elni
- 2 oszlopot csak akkor kell beX-elni, ha kér Salmonella spp. kimutatást.
- 3 oszlopot a beküldött mintákból (bélsár, légső váladék, vizelet, orrtampon, szervek) végzett bakteriológiai vizsgálat esetén kell kitölteni.
- 4 oszlopot akkor X-je, ha a bakteriológiai tenyésztés eredményeként kapott kórokozóból korongdiffúziós módszerrel szeretne antibiotikum-érzékenységi vizsgálatot kérni.
- 5 oszlopot akkor X-je, ha a bakteriológiai tenyésztés eredményeként kapott kórokozóból minimális gátló koncentráció meghatározásával szeretne antibiotikum-érzékenységi vizsgálatot kérni.
- 6 oszlopot akkor X-je, ha tejmintákból szeretne Mastitis vizsgálatot.
- **MAsztitis vizsgálat** esetén csak a 6, 7 és 8 oszlopok közül kell választani! Nem szükséges a 3 oszlop kitöltése. DE a 4 és az 5 oszlop kitöltése Mastitis vizsgálat esetén is fontos. A nagy mintaszám miatt többségében a 4 oszlop( AMR Koronggal) részesítik előnyben, de negyedévente ajánlott a 5 oszlop ( AMR MIC) vizsgálat.
- 7. oszlopot akkor X-je, ha tejmintákból csak Prototheca + Staphylococcus kimutatást kér. Staphylococcus esetén is kell választani a 4 és 5 oszlop közül.
- 8. oszlopot akkor X-je, ha tejmintákból csak Prototheca kimutatást kér.

### **SERTÉS esetén**

Az állatfajok közül kérjük kiválasztani a sertést, beírni a mintázott állomány korát és létszámát. Nem kötelező kitölteni sertés esetén a hasznosítás irányát és a tartás módját, ezek más állatfajok esetében fontosabbak. Kórelőzményi adatoknál érdemes megadni a laboratóriumi vizsgálat indokát, a tapasztalt tüneteket, elváltozásokat.

A KÉRT VIZSGÁLATOK alatt kiválasztani a vizsgálat irányát:

- 1 oszlopot ól higiéniai vizsgálatnál kell beX-elni
- 2 oszlopot csak akkor kell beX-elni, ha kér Salmonella kimutatást.
- 3 oszlopot a beküldött mintákból (bélsár, légső váladék, vizelet, orrtampon, bélsár tampon,szervek) végzett bakteriológiai vizsgálat esetén kell kitölteni.
- 4 oszlopot akkor X-je, ha a bakteriológiai tenyésztés eredményeként kapott kórokozóból korongdiffúziós módszerrel szeretne antibiotikum-érzékenységi vizsgálatot kérni.
- 5 oszlopot akkor X-je, ha a bakteriológiai tenyésztés eredményeként kapott kórokozóból minimális gátló koncentráció meghatározásával szeretne antibiotikum-érzékenységi vizsgálatot kérni.
- A 6 , 7 és 8 oszloppal baromfis megrendelőként NINCS dolga!

## JUH, KECSKE esetén

Az állatfajok közül kérjük kiválasztani a juh/kecske-t, beírni a mintázott állomány korát és létszámát. Juh/Kecske esetén a hasznosítás irányát és a tartás módját kérjük kitölteni. Kórelőzményi adatoknál érdemes megadni a laboratóriumi vizsgálat indokát, a tapasztalt tüneteket, elváltozásokat.

A KÉRT VIZSGÁLATOK alatt kiválasztani a vizsgálat irányát:

- 1 oszlopot higiéniai vizsgálatnál kell beX-elni
- 2 oszlopot csak akkor kell beX-elni, ha kér Salmonella spp. kimutatást.
- 3 oszlopot a beküldött mintákból (bélsár, légső váladék, vizelet, orrtampon, szervek) végzett bakteriológiai vizsgálat esetén kell kitölteni.
- 4 oszlopot akkor X-je, ha a bakteriológiai tenyésztés eredményeként kapott kórokozóból korongdiffúziós módszerrel szeretne antibiotikum-érzékenységi vizsgálatot kérni.
- 5 oszlopot akkor X-je, ha a bakteriológiai tenyésztés eredményeként kapott kórokozóból minimális gátló koncentráció meghatározásával szeretne antibiotikum-érzékenységi vizsgálatot kérni.
- 6 oszlopot akkor X-je, ha tejmintákból szeretne Mastitis vizsgálatot.
- **Mastitis vizsgálat** esetén csak a 6, 7 és 8 oszlopok közül kell választani! Nem szükséges a 3 oszlop kitöltése. DE a 4 és az 5 oszlop kitöltése Mastitis vizsgálat esetén is fontos. A nagy mintaszám miatt többségében a 4 oszlop( AMR Koronggal) részesítik előnyben, de negyedévente ajánlott a 5 oszlop ( AMR MIC) vizsgálat.
- 7. oszlopot akkor X-je, ha tejmintákból csak Prototheca + Staphylococcus kimutatást kér. Staphylococcus esetén is kell választani a 4 és 5 oszlop közül.
- 8. oszlopot akkor X-je, ha tejmintákból csak Prototheca kimutatást kér.

## LÓ esetén

Az állatfajok közül kérjük kiválasztani a lovat, beírni az útlevel számát, az állat korát. A hasznosítás irányánál kérjük beírni, hogy hobbi vagy verseny célra tartja. Kórelőzményi adatoknál érdemes megadni a laboratóriumi vizsgálat indokát, a tapasztalt tüneteket, elváltozásokat.

A KÉRT VIZSGÁLATOK alatt kiválasztani a vizsgálat irányát:

- 1 oszlopot ól higiéniai vizsgálatnál kell beX-elni
- 2 oszlopot csak akkor kell beX-elni, ha kér Salmonella kimutatást.
- 3 oszlopot a beküldött mintákból (bélsár, légső váladék, vizelet, orrtampon, bélsár tampon, szervek) végzett bakteriológiai vizsgálat esetén kell kitölteni.
- 4 oszlopot akkor X-je, ha a bakteriológiai tenyésztés eredményeként kapott kórokozóból korongdiffúziós módszerrel szeretne antibiotikum-érzékenységi vizsgálatot kérni.
- 5 oszlopot akkor X-je, ha a bakteriológiai tenyésztés eredményeként kapott kórokozóból minimális gátló koncentráció meghatározásával szeretne antibiotikum-érzékenységi vizsgálatot kérni.
- A 6 , 7 és 8 oszloppal baromfis megrendelőként NINCS dolga!