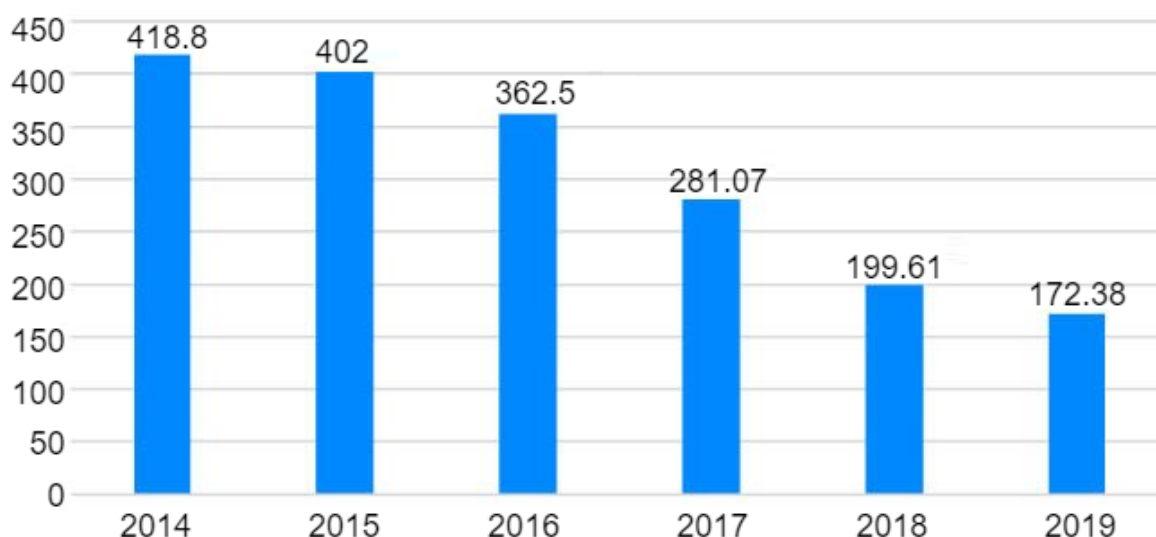


Antibiotikum-csökkentési stratégiák a sertéstelepeken: Sikeres stratégiák telepi szinten

Az emberi- és állategészségügyben felhasznált összes antibiotikum-fogyasztás egyre csökken a nemzeti programok kezdete óta, amelyek ennek elérését célozzák. Ha figyelembe vesszük az antibiotikumok felhasználását pusztán az állategészségügyben, akkor az állatorvosok nagy erőfeszítéseket tesznek a kedvtelésből tartott állatok tulajdonosainak és az állattenyésztés termelőinek oktatásával az antibiotikum-felhasználás csökkentése érdekében.

Spanyolországban a spanyol nemzeti tervvel kapcsolatban (Plan Nacional frente a la Resistencia a los Antibióticos - PRAN) nemrégiben közöltek adatokat, amelyek szerint az állatorvosi antibiotikumok értékesítése összesen 13,6% -kal csökkent 2019-ben (27,2 mg / PCU - populációs korrekciós egység - vagy milligramm) hatóanyag). Ez 58,8% -os teljes csökkenést jelent a program kezdete óta, amellyel a spanyol átlag 172,4 mg / PCU közelebb került a 2018-ban regisztrált 107 mg / PCU európai átlaghoz (1. ábra).



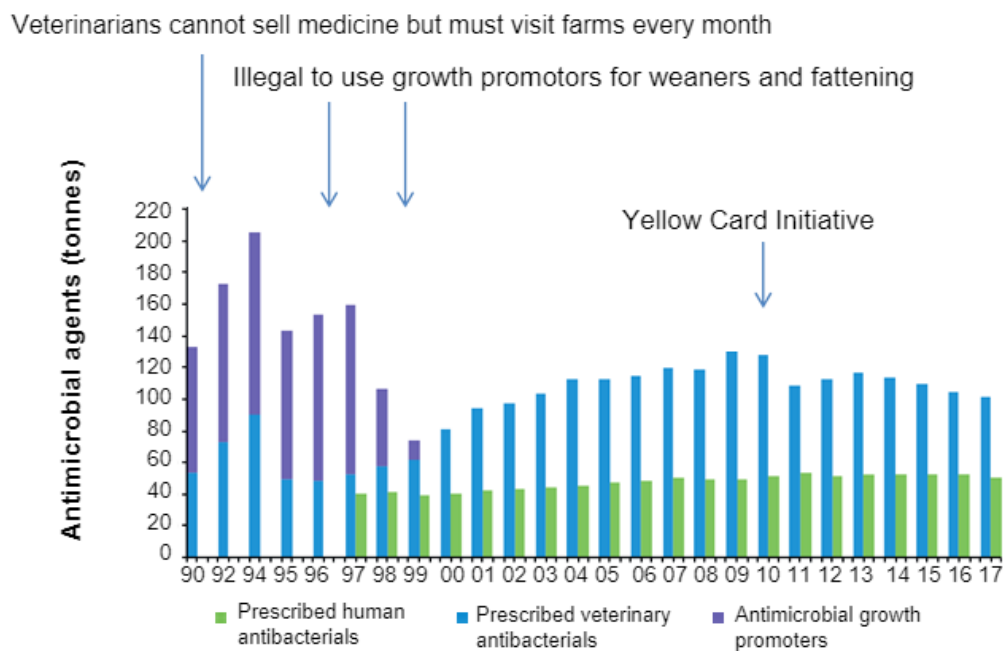
1. ábra: Állatorvosi antibiotikumok értékesítése Spanyolországban 2014-2019 (mg / PCU).
Forrás: resistenciaantibioticos.es/es

Ehhez hasonló információkat kértünk a sertés-egészségügyi szakértői csoporttól az USA-ra, Olaszországra, Dániára és Spanyolországra vonatkozóan. Megkérdeztük őket arról is, hogy az állatorvosi gyakorlatukban melyik az általuk tett legsikeresebb lépés a csökkentés elérése érdekében.

A spanyol adatokhoz hasonló tendenciát mutatva Cano, a Pipestone System egészségbiztosítási igazgatója kiemelte, hogy az FDA 2015-2019 közötti eredményei az antibiotikumok használatának tartós csökkenését mutatták. Az elmúlt négy évben összesen 40% -os csökkenés mutatkozott. Az amerikai gyártók különféle kezdeményezéseket indítottak az antibiotikumok használatának nyomon követésére és átlátható jelentések készítésére. A Pipestone-ra jellemző egy belső (PART (Pipestone Antibiotic Resistance Tracker) nevű) web alapú platform, amely lehetővé teszi a gyártók és az állatorvosok számára, hogy rögzítsék és felülvizsgálják az antibiotikumok felelősségteljes használatát, valamint válaszoljanak a felmerülő kérdésekre. A Pipestone antimikrobiális rezisztencia (AMR) kialakulása elleni kezdeményezésének részeként az IMAGINE egy projekt, amely az AMR-adatok gazdaságszintű gyűjtését végzi. Ezeket az adatokat valós időben összehasonlítják a PART program antibiotikum-felhasználási adataival. A projekt célja a felelős antibiotikum-használat és az antimikrobiális rezisztencia felügyeleti modellje.

Scollo, az olaszországi Suivet szakértő állatorvosa 36 hizlalo ügyfél adataival vett részt egy olasz magánkutatósi kezdeményezésben. Az ez év elején közzétett eredmények azt mutatták, hogy az elmúlt 4 évben jelentős, 66% -os csökkenés mutatkozott az összes hizlalo telep majdnem 50% -ánál. Scollo ugyanakkor elmondta, hogy Olaszországban még mindig jelentős az olyan gyártók aránya, akik nem érzékenyek az antibiotikum csökkentés témájára, ezért további erőfeszítéseket kell tenni annak érdekében, hogy megpróbálják csökkenteni az antibiotikumok használatát ebben a szegmensben.

Agerley, a porcusi gyakorló állatorvos kifejtette, hogy Dániában annak ellenére, hogy az antibiotikumok használatának szintje nyolcszor alacsonyabb volt, mint Spanyolországban, mégis képesek voltak 15% -kal csökkenteni az alkalmazást az elmúlt 4 évben. Ez az érték nagyon pontosan kiszámított és nyilvánosan elérhető. Agerley elmondta, hogy ez az előrelépés a sertéses állatorvosok által naponta végzett erőfeszítés eredménye. Dánia meghatározza az antibiotikumok felhasználásának maximális határát, amelyet a valós idejű állatlétszám alapján számolnak (sárga lapos rendszer). A felhasználási adatokat minden állatorvosi recept frissíti. Ha egy gazdálkodó túllépi a határt, akkor kap egy „sárga lapot”, amely szankcióként és pénzbírságként jelenik meg. Amikor ez megtörténik, a gazdaságnak cselekvési tervet kell készítenie, és 9 hónapos időszakot kap arra, hogy az AB felhasználást határérték alá csökkentse (2. ábra).



2. ábra: Az antibiotikum mennyisége az állat- és humán gyógyászati recepteken Dániában. 2010 júliusában vezették be a sárga lapos rendszert.

Forrás: DANMAP 2017.

A Sanz által képviselt spanyol vállalat az UVESA, mióta csatlakozott a PNRA-hoz, mindig a spanyol antibiotikum-fogyasztás átlaga alatt teljesített. Erős tapasztalataik a baromfi ágazattal kapcsolatban, ahol az állatok kezelésére szolgáló antibiotikumok szintje rendkívül alacsony, segítették őket abban, hogy ebbe az irányba haladjanak sertés telepeikkel is. A hús ágazat egyik vezető vállalatának minősítése arra ösztönözte őket, hogy folyamatosan törekedjenek erre a célra. Antibiotikum-fogyasztásuk 50% -kal csökkent a kezdeti szinthez képest, és tovább dolgoznak ezen értékek javításán.

Arra a kérdésre, hogy mik voltak a legjobb stratégiák, Sanz leírta, hogy az antibiotikum-felhasználást alapján rangsorolták a kocatelepeket. Elmagyarázta, hogy ez a rangsor miként irányította azokat a döntéseket, amelyek a magas antibiotikum-fogyasztási rangsorral rendelkező gazdaságok belső folyamatairól szóltak, amelyek esetében az antibiotikumok hosszú távú csökkentése valószínűleg nem volt elérhető. A minták dizentéria problémákkal küzdő és virulens *Actinobacillus pleuroneumoniae* szerotípusokkal terhelt telepeket is tartalmaznak. Annak biztosítása érdekében, hogy termelési céljaikat teljesítsék ezen alacsony rangú (magasabb antibiotikum felhasználású) kocatelepek kiürítése után további kocatelepet adtak a rendszerükhöz. A gazdálkodási gyakorlatok fejlesztése a négy alpra összpontosítva (mint a víz, levegő, takarmány és tér) nagyon fontos tényező volt a közepes antibiotikum-felhasználású gazdaságok alacsonyabb szintre hozatalában a stresszszint csökkentésével.

Végül leírta a malacok választásának vizsgálatát. Eltávolították a kocát a fiasztató egységekből és ez a megközelítés lehetővé tette számukra, hogy a malacokat érettebb emésztőszervekkel telepítsék át a hizlaldákba. Mindezek a stratégiák tükrözik az UVESA elkötelezettségét az antibiotikumok felhasználásának folyamatos csökkentése iránt, és a mai naptól kezdve az UVESA a hízók 85-90% -át antibiotikumok nélkül telepíti be. Mint Sanz mondta: "különösen fontos, hogy folyamatosan próbálkozzunk".

Forrás: https://www.pig333.com/articles/successful-farm-level-antibiotic-reduction-strategies-for-pig-farms_16642/