

A negyedik ipari forradalom

A technológia nem lehet opció, elengedhetetlen a siker érdekében.

A globális digitális átalakulást gyakran negyedik ipari forradalomnak nevezik, mert elmosza a fizikai, digitális és biológiai szféra közötti határokat. A fehérje gazdálkodás megérett a forradalomra! De kész vagyunk erre?

Az ipari forradalom négy szakasza:

1. Mechanikus gyártás vízzel és gőzzel hajtott berendezésekkel
2. Tömeges termelés villamos energia felhasználásával, a folyamatok automatizálására
3. Az elektronika és az informatika használata a gyártás automatizálásához
4. A harmadik kiterjesztése olyan technológiák keverésével, amelyek elhomályosítják a fizikai, digitális és biológiai szféra közötti vonalakat

A negyedik ipari forradalom, rengeteg lehetőséget rejt a fehérje gazdálkodás számára. A lehetőségek megértéséhez meg kell határoznunk azokat a területeket, amelyekre hatással van. Itt van öt olyan terület, amelyre a negyedik ipari forradalom hatással lesz és ennek hatással kell lennie a sertés- és sertéshús-termelésre is.

- **margin erosion** megoldások biztosítása a teljes értéklánc számára

A **margin erosion** a teljes termelési és feldolgozási láncon keresztül látható lesz. **Production variation screams opportunity**. Az érzékelőkön keresztül teljes és átfogó átláthatóság jellemző a gépre, amely előre jelzi a lehetséges eredményeket. A biológiai folyamat tanítja a gépeket, amelyek az embereket tájékoztatják.

- **A meglévő folyamatok átalakulása**

Az a képesség, hogy óránként jelen legyünk minden istállóban, megváltoztatja a munka módját. Megszünteti az **fake ál/ felesleges munkát**, és olyan elemzéseket nyújt, amelyek megváltoztatják az emberek és a sertések viselkedését. Az oktatási protokollok digitális megjelenítése növeli a fogyasztók bizalmát és csökkenti a márkák leromlását a megfelelőségi problémák révén.

- **A szoros partnerség elősegítése a vásárlókkal szembeni siker érdekében**

A versenytársak konvergenciája előfeltétele a maximális termelői érték elérésének. A szinergikus kapcsolatok biztosítják a maximális értéket a termelőknek. A silók, a falak és a védekező magatartás akadályozzák a haladást. Ugyanakkor az olyan egzisztenciális fenyegetések, mint a mūhús és az állatvédelmi aktivizmus, egyre nagyobb részt vesznek el a piaci részesedésből, miközben a fogyasztók elveszítik a bizalmat. A partnerségek révén történő technikai fejlődésnek a teljes értékláncre kell összpontosítania, csökkentve a termékminőséggel kapcsolatos problémákat, növelve az állatjóléti előírások betartását és csökkentve a termelés változékonyságát.

- **Az emberi teljesítmény növelése**

A gép éjjel-nappal működik, és mindig tanul. A mesterséges intelligencia (AI) és a gépi tanulás (ML) jelenleg divatszavak, de a sertéstenyésztés jövőjének is fő szereplői lehetnek. A munkaerő iránti kereslet nőtt, míg a munkakeresők száma csökkent. A digitális átalakulás kulcsfontosságú eredménye az ember munkájának megkönnyítése az AI és az ML segítségével. A gép soha nem alszik, és folyamatosan leíró információkat ad az embereknek a szükséges beavatkozásokhoz, és ezzel létrejön a **Human Assisted emberi felügyelet alatti** termelés.

- **A sertés teljesítményének javítása**

A köhögés gyakorisága, a viselkedési minták, a vizuális mérés mind ide tartoznak. A fejlett elemzések nem realizált értéke iparunk számára továbbra is kétértelmű. Tudjuk, hogy van létjogosultsága, de az úttörő kezdeményezések és az óvatos indítások kezdeti adatai alapján olyan alapvető kérdéseket teszünk fel, amelyekre még nem tudjuk a választ. Az elemzés magában foglalja a sertések kezelésének gyakoriságát, a mortalitást és a kezelés arányát, a valós idejű átlagos napi nyereséget, a napi takarmány és víz **eltűnését (fogyasztás vagy fogyás)**, valamint a prediktív tényezőket.

Üdvözlünk a jövőben. Izgalmas idők következnek. Az élelmiszer előállításának nemessége miatt felelősséggel tartozunk az erőforrások megfelelő felhasználásáért. A technológia nem lesz opció, elengedhetetlen a negyedik ipari forradalom sikeréhez. A jövő a szemünk láttára jön létre.

A Summit SmartFarms ellenállhatatlan munkahelyek létrehozására törekszik a mezőgazdaságban azáltal, hogy egyszerűsíti a komplex feladatokat, felkészítve az embereket a technológia optimalizálására. Ha többet szeretne megtudni arról, hogy a Summit SmartFarms hogyan segítheti vállalkozását, küldjön e-mailt Jonnak vagy Valerie-nek. (Az e-mail címek az eredeti cikkben megtalálhatók.)

Forrás: <https://www.nationalhogfarmer.com/news/fourth-industrial-revolution>