

Napi trágyaeltakarítás

Termelési pont: Hízlalási szakasz

Származási ország: Hollandia



Költség-haszon elemzés

Előnyök:

- ✓ A napi tömeggyarapodás 100 g-ról 900 g / napra növekszik.
- ✓ A takarmány átalakításának aránya 0,26-ról 2,32-re javult.
- ✓ A kocák mortalitása 0,5%.
- ✓ Almonkénti élve született malacok száma 15,2.
- ✓ Almonkénti halva született malacok száma 0,8.
- ✓ Választás előtti mortalitás 8%.
- ✓ A nevelési és befejező szakaszok mortalitása egyaránt 1%.
- ✓ Az állatorvosi költségek kocánként 31% -kal alacsonyabbak (60 € / koca / év) és 58% -kal alacsonyabbak a vágósertéseknél (0,4 EUR / vágósertés).
- ✓ A nevelés lehetséges szinte zéró antibiotikum-felhasználás mellett.
- ✓ A teljes költség 4,8% -kal volt alacsonyabb vágási tömeg kilogrammonként (1,46 € / kg szemben 1,53 € / kg meleg vágási tömeg). Ennek oka elsősorban az alacsonyabb elhullási költségekben és az alacsonyabb állategészségügyi beavatkozásban keresendő.

Költségek:

A trágya vízellátás útján történő ártalmatlanításának költségei 30% -kal magasabbak, 8€ vágósertésenként, és a rendszer 20% -kal növeli a vízköltségeket vágósertésenként 2 € / sertés).

További kutatási és projekt linkek

<https://www.eupig.eu/>
EU BREF dokument link
Kapcsolat a technikai jelentéshez
Kapcsolat RPiG Hollandia: Jos Peerlings

A sertéstartó egységek kibocsátása az ammóniára, a szagra, az üvegházhatású gázokra (metán és dinitrogén-oxid) és a porra vonatkozik. A

kibocsátásokkal kapcsolatos kérdések a káros környezeti hatásoktól, a levegőtisztaság romlásától, a

negatív egészségügyi hatásoktól (emberek és állatok) és a sertésegységgel szomszédos házak zavarásig terjednek. A kibocsátás csökkentése kiemelt prioritás az EU-ban, és számos regionális jogalkotási kezdeményezés erre a témára összpontosít.

Megoldás - Legjobb gyakorlat

A gazdaság: A De Hoeve Innovatie, egy nevelő és hizlaló farm, mely a forrásánál kezeli a kibocsátási problémát, a trágya csatornában történő gyűjtésével. Nincs szükség légmosókra, és a rendszer beépíthető mind meglévő, mind újjépítésű sertésépületekbe.

A rendszer: Az boxok szilárd padlóval vannak kialakítva. A boxok elején egy vízcsatorna található. Az ebben található trágyát csak szükség szerint öblítik ki, de termelési ciklusonként legalább egyszer. Az adagolót a vízcsatorna fölött lévő lécre kell helyezni.

Az boxok hátuljában van egy lejtős szakasz, utána egy újabb csatorna, amelyből naponta a friss trágyát vízzel öblítik. A két csatorna között sertésenként legalább 0,5 m² szilárd padló van.

A trágya felületének korlátozása a lejtős szakaszon, illetve a szélesség 0,6 méterre történő korlátozása csökkenti az ammónia elpárolgásának lehetőségét a levegőben. A metántartalom és a szag csökken, mivel az öblítés következtében a boxokban nem tárolnak trágyát.

Télen, amikor a szellőzési sebesség minimális, a gáznemű kibocsátások koncentrációja növekszik. A trágya mindennap történő eltávolítása növelheti az állatok jólétét, azonban további kutatásokra van szükség az állományra és a környezetre gyakorolt pontos hatás szempontjából.

Megfontolandó tanácsok és egyéb információk

Az istállóba történő beépítés után ennek a trágya-eltávolító rendszernek a költségei nagyon alacsonyak, azonban egy már meglévő épület átalakítása a rendszer befogadására költséges. Új épületek építésekor fontolóra kell venni az öblítő rendszereket. Legnagyobb kiadások a víz és a trágya tárolása, amelyet később kihelyeznek a földekre.

A trágya napi eltávolítása egy komplett rendszer. A kibocsátás csökkentésének elérése érdekében a leírt módszer csak egy kiragadott részét nem lehet önállóan megvalósítani.

