Az átmeneti választási takarmányozás fontossága

A legújabb kutatások azt mutatják, hogy a malacok választás előtt megfelelő átmeneti takarmánnyal etetve jobban tudnak alkalmazkodni. Ez lehetővé teszi, hogy felkészüljenek a választás utáni gabonaalapú takarmányozásra. Mi a cél egy jó átmeneti takarmány összeállításakor? Dr. Francesc Molist, a Schothorst Feed Research munkatársa vázolta fel a lehetőségeket.

A malacok választáskor különféle stresszoroknak vannak kitéve, ami károsodott bél- és immunfunkcióval együtt, a választott malacokat rendkívül kiszolgáltatottá teszi a választás utáni betegségekkel szemben. Korábban a takarmányozási szakemberek ezeket a gyomor-bélrendszeri betegségeket terápiás dózisú cink és réz adagolásával fedték el. Európában azonban réz- és cinkkorlátozások vannak, illetve lesznek érvényben.

Közvetlen a választás utáni időszakban az alacsony takarmány felvétel az egyik stressz tényező, és ennek több hatása is van a malacok szervezetének megfelelő működésre és egészségre. A takarmányfelvétel (rövid távú) veszteségeinek csökkentésére egy mód, ha a malacokat már a választás előtt szilárd takarmányra szoktatjuk. Ebből a szempontból az átmeneti takarmányt ajánlják, amely szorosabban összeköti a választás előtti és utáni időszakot.

Kiegészítő takarmány, választott malac vagy koca takarmány

2018-ban egy csapat, Pil Seung Heo körül, a dél-koreai Szöuli Nemzeti Egyetemen, elvégzett egy vizsgálatot, amelynek során a malacoknak kiegészítő takarmányt választott malac vagy koca tápot adtak. A választás után mindegyiknek választott malac takarmányt adtak, amelyet néhány alom már a választás előtt is kapott. Az eredmények azt mutatták, hogy a választás előtt kiegészítő takarmánnyal etetett malacok esetében volt a legmagasabb a választás előtti összes takarmányfelvétel, bár hasonló számú etető volt, mint a másik 2 esetben.

Az választás utáni első 2 hétben azonban azoknak a malacoknak, amelyek a választás előtt és után is a választott malac takarmányt kapták, nagyobb volt a választás utáni takarmányfelvétele, mint a másik 2 csoportnak, és nagyobb volt a választás utáni testtömeg-növekedésük, mint a kiegészítő takarmánnyal etetett csoportnak. Érdekes, hogy a koca takarmány esetében közepes testtömeg-növekedés volt megfigyelhető a választást követő első 2 hétben, és a választás utáni 2. és 5. hét között javult a takarmány-hasznosítás a másik két csoporthoz képest.

Ezek az eredmények együttesen arra utalhatnak, hogy a választás előtti és utáni takarmány-összetétel közötti hasonlóság sokkal fontosabb a választás utáni teljesítmény szempontjából, mint a szilárd takarmány abszolút felvétele.

A választás előtti szilárd takarmányfelvétel

Ezt erősítette meg Anouschka Middelkoop csapata, a hollandiai Wageningen University & Research által 2019-ben közzétett tanulmányban. Ebben a kutatásban 2 takarmányozási csoport volt, amelyek lényegében csak a választás előtti szilárd takarmány-felvétel tekintetében különböztek, de ez a takarmány-különbség nem maradt fenn a választás utáni időszakra amikor a választás előttihez képest eltérő takarmányt adagoltak (hasonló a választás utáni takarmány az összes csoportban).

Fontosnak tartják, hogy ugyanazt a takarmányt (legalább az utolsó héten / napokon) biztosítsák a választás előtt és a választás utáni kezdeti időszakban, hogy a malacok felismerjék a választás utáni takarmányt mind viselkedésükben (csökkentve a takarmány neofóbiát), mind élettanilag (felkészítve a belet és a bél mikrobiomot).

Mire kell összpontosítania az átmeneti takarmánynak?

Az továbbra is vita tárgya, hogy ennek az átmeneti takarmánynak a magas energia felvétel elérésére kell-e összpontosítania vagy a bél egészségének és fejlődésének támogatására. A 3-4 hetes választásnál a koca tejtermelése csökken a laktáció utolsó hetében (a 3. hét körül), míg a malacok esetében növekszik a szilárd takarmány fogyasztás.

A jelenlegi sertéstartási körülmények között a választás előtti takarmány felvételben jelentős különbségek mutatkoznak az almok között. Ez körülbelül 250-300 g lehet malaconként, a 4 hetes választási kor eléréséig.

A választás előtti takarmány felvétel malaconként

A stratégia az lenne, hogy 4 hetes választási korra a takarmányfogyasztás malaconként elérje a körülbelül 400–450 g-ot annak biztosítása érdekében, hogy a malacok választáskor már ismerjék a szilárd takarmányt és magasabb legyen a választás utáni takarmány felvétel. A tej általában főleg energiát (laktóz és zsír) biztosít, fehérje- és aminosav-tartalma alacsony. A kocatej utánzása érdekében a kiegészítő takarmány gyakran tápanyagban gazdag; drága összetevőkből, például tejipari melléktermékekből és jól emészthető összetevőkből, mint a plazmafehérjék állítják elő a malacok megfelelő tápanyag felvételének biztosítására.

Mindazonáltal a jelenlegi választási korral a kiegészítő takarmány csak korlátozottan javíthatja a választás előtti malac növekedését, vagy csak az alomban lévő testtömeg különbségek csökkenését eredményezheti.

Alkalmazkodás a választás utáni gabona alapú takarmányhoz

Ha a malacokat a választás előtt jól emészthető kiegészítő takarmánnyal etetik, nem biztos, hogy a választás után gyomor-bélrendszeri zavarok nélkül alkalmazkodnak majd a gabona alapú takarmányhoz. Ezenkívül a választás előtti takarmány tápanyag-szintje nem lehet túl magas, mivel az emésztőrendszeri problémákat, vagy elhúzódó jóllakottság érzetet eredményezhet a választott malacoknál.

Ebből a szempontból az átmeneti takarmányt úgy kell beállítani, hogy kiegészítse a koca tejet és serkentse a bél fejlődését, ahelyett, hogy utánozza annak összetételét a magas energia felvétel elérése érdekében.

Forrás: https://www.pigprogress.net/Health/Articles/2021/2/The-importance-of-a-transition-weaning-diet-712819E/