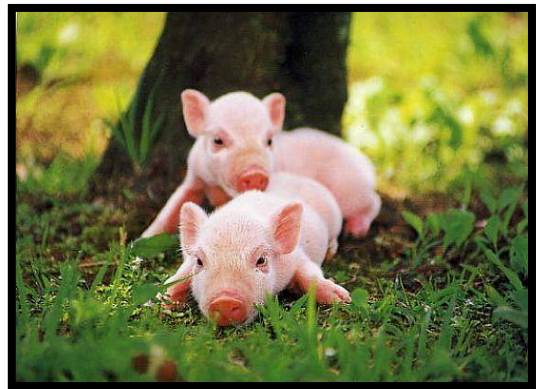


Употреба на цинков оксид във фураж за прасета при отбиване с цел намаляване употребата на антибиотици

Opinion of the French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety on the use of zinc oxide in the diet of piglets at weaning to reduce the use of antibiotics
<http://www.anses.fr/en/content/zinc-oxide-possible-alternative-antibiotics>

Антимикробната резистентност е проблем от международно значение, както по отношение здравето на хората, така и на животните. Откриването и приложението на алтернативи на антибиотиците е една от мерките, които се считат за борба с това явление. В този контекст, френската агенция ANSES изготвя оценка за ползите и рисковете, свързани при употребата на цинков оксид във фураж за прасета при отбиване с цел намаляване употребата на антибиотици. Цинковия оксид се използва за облекчаване симптомите на храносмилателни разстройства, които възникват през този период.

При отбиване, малките прасенца често страдат от стомашно-чревни смущения в резултат на което се забавя техния растеж. За да се ограничат тези проблеми и да се понижат загубите свързани с този процес на голяма част от животните системно се прилага превантивно антибиотично лечение под формата на медикаментозни фуражи (най - често съдържащи колистин).



Като алтернатива на тези антибиотици, някои европейски страни вече използват, влагането на цинков оксид (ZnO) във фуража за прасета при отбиване. В становището е отбелязано, че във Франция към момента няма разрешение за такава употреба. ANSES сформира специализирана работна група, която проучва въпросите свързани с наличните научни данни по отношение на:

- отбиването и физиологията на храносмилателните разстройства, които могат да развият прасетата през този период;
- ефекта от употребата на цинков оксид при тези заболявания;
- химичната характеристика на цинковия оксид и свързаните рискове за хората и животните;
- условията за употреба на цинков оксид и рисковете по отношение на околната среда.

Заклучения които прави френската агенция след провеждане на това проучване са, че ефикасността на цинков оксид е най-висока при предотвратяване на умерени симптоми на диария на малки прасенца при максимална доза от 3100 ppt⁽¹⁾ за период от 14 дни.

(1) – 1×10^{-12}

При тежки форми на стомашно-чревни смущения до момента не са установени документирани данни за действието на цинковия оксид, поради тази причина агенцията заявява, че не може да се направи окончателно заключение.

Оценката на риска при употребата на цинков оксид по отношение на околната среда, показва различен токсичен риск при различните компоненти на околната среда (седименти, вода и почва). Нивото на въздействие се определя от степента на употреба и по-специално вида на фермата и нивото на цинк които се добавя към фуража през този период.

Употребата на антибиотици като колистин все още е ефективна практика по отношение бактериалните инфекции в храносмилането при малките прасета. Трябва да се отбележи обаче, че резистентността спрямо колистина е сравнително ново явление в свиневъдството и неговото ниво в момента е ниско.

В становището е посочено, че след преглед на научната литература към момента не е правено сравнение между ефективността на цинков оксид с тази на колистина. Поради тази причина агенцията не е изготвила оценка на предимствата и недостатъците от употребата на колистин и цинков оксид.

ANSES изготвя някои препоръки свързани с прилагането на това лечение:

- по отношение риска за околната среда агенцията препоръчва прилагане на мерки за управление и мониторинг с цел понижаване и контрол върху емисиите на цинк;
- използването на антибиотици и по-специално колистин в тежките форми на смущения при храносмилането не могат да се изключат, но паралелно с това агенцията подчертава, че колистина трябва да се използва умерено;
- всяко разрешение за употреба на цинков оксид под формата на медикаментозен премикс трябва да е придружено от изготвяне на система за мониторинг по отношение кръстосаната резистентност.

Източник снимка: <http://www.biznesa.com/modules/icontent/index.php?page=1008>

ИЗГОТВИЛ: ПЕТЯ БЛАЖЕВА
20/11/2013 г.