

Kravy na antibiotikách ničia klímu?

[JOJ, 19:30 05/06/2016]

Zaradenie: z domova

Kravy na antibiotikách ničia klímu?

Lucia Barmošová, moderátorka: „O tom, že aj naše kravy môžu za klimatické zmeny, sme vás už niekoľkokrát informovali.“

Ľuboš Sarnovský, moderátor: „Presnejšie plyn metán, ktorý sa tvorí pri trávení a v atmosfére potom napomáha globálnemu otepľovaniu. Vedci zistili, že kravy po nasadení antibiotík ešte množstvo metánu znásobia, čiže klímu ničia viac.“

Lucia Barmošová: „Budete sa možno čudovať, ale slovenské kravy sú v tomto smere vzorom pre ostatné krajiny.“

Anton Adamčík, redaktor: „Medzinárodný tím vedcov porovnával, koľko metánu dokážu vyrobiť kravičky s antibiotikami a koľko bez nich.“

doc. Ing. Lucia Bírošová, PhD., mikrobiologička FCHPT STU: „Takmer dvojnásobne sa zvýšila produkcia metánu.“

Anton Adamčík: „Zistili to zo vzoriek hnoja kráv, ktorým podávali tetracyklín. Prečo to tak dopadlo, vedci majú vysvetlenie.“

doc. Ing. Lucia Bírošová, PhD.: „Tetracyklín zlikvidoval baktérie, ktoré neboli voči nemu odolné.“

Anton Adamčík: „A ako na potvoru prežili práve tie, ktoré vyrábajú metán.“

doc. Ing. Lucia Bírošová, PhD.: „Metanogény sú prirodzene odolné, vlastne získali väčší priestor a mohli sa lepšie a viac rozmnožovať.“

Anton Adamčík: „Viac baktérií vyrobilo aj viac metánu. Antibiotiká vlastne pomohli týmto baktériám zbaviť sa konkurencie. A vraj to nemusí platiť iba pri tomto experimente.“

doc. Ing. Lucia Bírošová, PhD.: „Dalo by sa to aj zovšeobecniť. Samozrejme, ešte na toto treba ďalšie výskumy, ale logický základ tam je.“

Anton Adamčík: „Je známe napríklad, že keď sa kravky nažerú, pri trávení sa im v bachore vytvára plyn metán, ktorý potom odgrgávajú, inak by ich zdulo. Vedci sa teraz chystajú zistiť, či aj v tomto prípade bude výsledok rovnaký.“

doc. Ing. Lucia Bírošová, PhD.: „Takáto situácia môže kludne nastať.“

Anton Adamčík: „A keď áno, potom je to dobrá správa. Menej antibiotík, menej metánu, a tým pomalšie otepľovanie. Nejde o malé množstvá. Možno sa to nezdá, ale chov dobytky vyrába viac skleníkových plynov ako doprava. Aj keď výskumu ešte veľa chýba, jedno je isté - antibiotiká je potrebné obmedziť. Naše slovenské kravičky dvojnásobné množstvo metánu nevypúšťajú, keďže na antibiotikách nefičia.“

Prof. MVDr. Jozef Bíreš, DrSc., generálny riaditeľ ŠVPS SR (telefonát): „Zvieratá môžu byť podávané antibiotiká len cez veterinárneho lekára, to znamená, že na základe stanovenej diagnózy.“

Anton Adamčík: „Lieky a zvieratá musí zaevidovať a antibiotiká sa nesmú dostať do potravín, inak je problém. Slovensko je v tomto smere vraj vzorom pre iných.“

Prof. MVDr. Jozef Bíreš, DrSc.: „Ja tvrdím, že je to jeden z najlepších systémov v rámci európskych krajín.“

Anton Adamčík: „Európa sa možno pridá. Oriekom bude ale zrejme ostatný svet, hlavne USA.“