Případová studie

V roce 2012 bylo na farmě ve Velkém Dešově (okr. Třebíč) zjištěno infekční onemocnění gastrointestinálního traktu prasat vyvolané G- bakteriemi. Veterinář aplikoval intramuskulárně přípravek AMOXICILLIN Bioveta (150 mg/ml LA injekční suspenze). Za 28 dnů byl celý turnus prasat vyexpedován na jatka. Při monitoringu cizorodých látek byl následně zjištěn zvýšený výskyt rezidua amoxicilinu.

Otázky:

1. Charakterizujte penicilinová antibiotika.

2. Vyjmenujte základní skupiny penicilinů a specifikujte je podle jejich vlastností.

3. Jaký je mechanizmus účinku penicilinů?

4. Jaká je farmakokinetika penicilinů?

5. Lze současně podávat peniciliny a např. tetracykliny? Pokud ano/ne, proč?

6. Jaké jsou nežádoucí účinky penicilinů pro člověka?

7. Jaká je ochranná lhůta přípravku AMOXICILLIN Bioveta? Může se tento přípravek používat v době laktace, snášky a březosti? Jaká je jeho léková forma a pro jaké cílové druhy zvířat je určen?

7. V jakém vzorku a v jaké koncentraci byla zjištěna rezidua amoxicilinu při monitoringu?

8. Jaká další penicilinová antibiotika, v jakém množství a na kterých farmách byla v roce 2012 zjištěna?

9. Pro jaké potravinové komodity a jaká je stanovena hodnota MRL pro amoxicilin v Nařízení Komise (EU) č. 37/2010? U jakého druhu potravinového zvířete se amoxicilin nesmí používat? Proč?

10. Byly v předchozích 5 letech (v letech 2007-2011) zjištěny pozitivní nálezy penicilinů u potravinových zvířat v ČR? Pokud ano, v kolika případech, u jakých druhů a v jakých koncentracích?

11. Jak budete postupovat v případě pozitivního záchytu reziduí penicilinů?