

การสำรวจการตกค้างของยาปฏิชีวนะในฟาร์มเลี้ยงไก่ไข่ในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย และการทดลองให้ยาปฏิชีวนะ 4 ชนิด คือ เอนโรฟลอกซาซิน ออกซีเตตราซัยคลิน แอมมอกซิซิลลิน และ ซัลฟาไดอะซีน ในขนาดปกติและขนาดสูงกว่าปกติ 10 เท่า เอนโรฟลอกซาซิน เป็นยาปฏิชีวนะชนิดเดียวใน 4 ชนิด ที่สามารถตรวจพบการตกค้างในไข่ที่รวบรวมจากฟาร์มไก่ไข่เชิงพาณิชย์ ส่วนการทดลองป้อนยาปฏิชีวนะ ในไก่ที่ได้รับยาในขนาดปกติ พบการตกค้างของเอนโรฟลอกซาซินในระดับ 4.223 มก.ก./ฟอง ในวันที่ 16 ของการหยุดยา พบการตกค้างของออกซีเตตราซัยคลิน ในขนาดต่ำกว่า 12 มก.ก./ฟอง ในวันที่ 1 ของการหยุดยา พบการตกค้างของแอมมอกซิซิลลินในความเข้มข้นน้อยที่สุดที่สามารถตรวจวัดได้ ในวันที่ 1 หลังหยุดยา พบการตกค้างของซัลฟาไดอะซีนในความเข้มข้นน้อยที่สุดที่สามารถตรวจวัดได้ ในวันที่ 6 ของการหยุดยา โดยสรุปไข่ไก่ที่ผลิตในประเทศไทยและการเลี้ยงไก่ไข่โดยการใช้ยาปฏิชีวนะในขนาดที่แนะนำ พบการตกค้างของยาปฏิชีวนะในระดับต่ำ ระยะหยุดยาของเอนโรฟลอกซาซิน ออกซีเตตราซัยคลิน แอมมอกซิซิลลิน และซัลฟาไดอะซีน ที่ 21, 21, 15 และ 7 วัน ตามลำดับ ถือเป็นระยะเวลาที่เหมาะสมในการใช้ยาปฏิชีวนะในไก่ไข่

220218

Survey of antibiotic residue in laying farms and experimental antibiotic feeding of 4 kinds of antibiotics; enrofloxacin, oxytetracycline, amoxicillin and sulfadiazine, in normal and 10 times of their normal dose had been performed. Enrofloxacin was the only antibiotic that was found in eggs collected from commercial farms. In the experimental feeding, enrofloxacin was found 4.223 µg/egg at 16 days after stop antibiotic feeding. Oxytetracycline was found less than 12 µg/egg at 1 day after stop antibiotic feeding. Amoxicillin was found less than the limit of quantitation (LOQ) at 1 day after stop antibiotic feeding. Sulfadiazine was found less than LOQ at 6 days after stop antibiotic feeding. In conclusion, antibiotic residues were found in the low level in the commercial eggs and the egg collected from the layer hens received normal dose of antibiotics. The drug withdrawal times of enrofloxacin, oxytetracycline, amoxicillin and sulfadiazine at 21, 21, 15 and 7 days, respectively was suitable for antibiotic application in laying farms.