

## ประสิทธิภาพของยาโคคลาซูลต่อการติดเชื้อบิดระยะแรกในไก่เนื้อ

สมบูรณ์ แสงมณีเดช\* เอกชัย ภัทรพันธุ์วิเชียร ขวัญเกศ กนิษฐานนท์ สุธิดา วิริยาเมธาโรจน์

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ขอนแก่น 40002

\* ผู้เสนอผลงาน โทรสาร 66 0 4336 4492 e-mail: sombn\_sa@kku.ac.th

โคคลาซูลชนิดละลายน้ำให้ผลดีในการรักษาไก่เนื้อคณะเพศจำนวน 300 ตัว ที่ได้รับเชื้อบิดอัยเมอเรีย ทีเนลลาระยะติดต่อในขนาด  $10^5$  โอไอซิสต์ต่อตัวโดยการป้อนให้กินเมื่ออายุได้ 21 วัน ไก่ทดลองถูกแบ่งออกเป็น 5 กลุ่มๆละ 60 ตัว กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มควบคุมที่ไม่ได้รับยา กลุ่มที่ 2 เป็นกลุ่มทดลองที่ได้รับยาในขนาด 5 พีพีเอ็ม ติดต่อกันนาน 48 ชั่วโมง ทันทีภายหลังจากได้รับเชื้อบิด กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มทดลองที่ได้รับยาในขนาด 15 พีพีเอ็ม ติดต่อกันนาน 8 ชั่วโมง ทันทีภายหลังจากได้รับเชื้อบิด กลุ่มที่ 4 เป็นกลุ่มทดลองที่ได้รับเชื้อบิดและได้รับยาในขนาด 5 พีพีเอ็ม ติดต่อกันนาน 48 ชั่วโมง ภายหลังจากได้รับเชื้อบิด 72 ชั่วโมง กลุ่มที่ 5 เป็นกลุ่มทดลองที่ได้รับยาในขนาด 15 พีพีเอ็ม ติดต่อกันนาน 8 ชั่วโมงภายหลังจากได้รับเชื้อบิด 72 ชั่วโมง ผลการศึกษาพบว่า ไก่ที่ได้รับเชื้อบิดแต่ไม่ได้รับยา (กลุ่มที่ 1) มีอาการถ่ายเหลวเป็นเลือด (75%) ซึมและไม่กินอาหาร (36.7%) ในวันที่ 5 ของการติดเชื้อ ในขณะที่ไก่ในกลุ่มที่ได้รับยาโคคลาซูลทุกตัวมีอุจจาระและกินอาหารเป็นปกติ ลักษณะรอยโรคที่ลำไส้ตันของกลุ่มที่ 1 มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 3.5 ขณะที่กลุ่มที่ 2, 3, 4 และ 5 มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 1.3, 1.18, 0.95 และ 0.87 ตามลำดับ

**คำสำคัญ:** โคคลาซูล อัยเมอเรีย ทีเนลลา โรคบิด ลำไส้ตัน ไก่เนื้อ

## Efficacy of Diclazuril against Early Coccidial Infection in Broilers

Somboon Sangmaneeet\* Ekkachai Pattarapunwichien Kwankate Kanistanon  
Suthida Wiriyametharaj

Faculty of Veterinary Medicine, Khon Kaen University, Khon Kaen 40002, Thailand

\* Presentation person, Fax. 66 0 4336 4492, e-mail: sombn\_sa@kku.ac.th

Efficacy of diclazuril solution was investigated in 300 broilers. Chickens were infected with  $10^5$  sporulated oocysts of *Eimeria tenella* at 21-day old and then divided into 5 groups. Group 1 received no medication. Group 2 was treated with 5 ppm of diclazuril for 48 hours on the same day of the inoculation. Group 3 was treated with 15 ppm of diclazuril for 8 hours on the same day of the inoculation. Group 4 was treated with 5 ppm of diclazuril for 48 hours after 72 hours of the inoculation. Group 5 was treated with 15 ppm of diclazuril for 8 hours after 72 hours of the inoculation. The results indicated that chicken in group 1 showed clinical signs of bloody diarrhea (75%), depressed and anorexia (36.7%) on the fifth day post infection while chickens in the other groups were normal. The average lesion score of caecum in group 1 was 3.5 while the score in group 2, 3, 4 and 5 was 1.3, 1.18, 0.95 and 0.87 respectively.

**Key words:** diclazuril, *Eimeria tenella*, coccidiosis, caecum, broiler