

COCCI-GUARD®'İN YÜKSEK DOZDA KULLANILMASINDAKİ GÜVENLİĞİ

Birçok antikoksidiyalin önerilen dozu ile hayvanda toksik etkiler gösterdiği doz arasında çok dar güvenlik marjı bulunmaktadır. Antikoksidiyallerin yanlışlıkla yüksek dozda verilmesi genellikle üç nedenden dolayı gerçekleşir:

- 1) Yem üretimi sırasındaki üretim hataları: En sıklıkla görüleni ilacın katıldığı unutulmuş ikinci kere katılmasıdır.
- 2) İlacın yemin içerisinde homojen karışmayarak bazı hayvanların önerilenden az, bazılarının da fazla dozda almasıdır.
- 3) Normal dozunda kullanımına rağmen direnç gelişimi ve sublinik koksidioz olgusunda.

COCCI-GUARD®'in ve üç poliyeter iyonofor antikoksidiyalin yüksek dozda verilmesinin etkilerinin karşılaştırılabilmesi için ticari şartlarda 42 günlük tam periyot sürecek bir çalışma yapılmıştır.

YÜKSEK DOZDA VERİLEN ANTİKOKSİDİALLERİN PERFORMANS ÜZERİNE ETKİLERİ

Uygulama	Ölüm, %	CA, kg	FCR
COCCI-GUARD®, 500 g/ton	3.33	2.321	1.885
COCCI-GUARD®, 1000 g/ton	1.67	2.286	1.872
Fark, %		-1.5%	-0.69%
Salinomycin, 60 g/ton	3.33	2.301	1.887
Salinomycin, 120 g/ton	0	1.625	2.148
Fark, %		-29.4%	+28.1%
Monensin, 110 g/ton	6.67	2.287	1.896
Monensin, 220 g/ton	3.33	1.867	2.174
Fark, %		-18.4%	+14.7%
Maduramicin, 5 ppm	0 ^a	2.333	1.839
Maduramicin, 10 ppm	8.33 ^b	1.911	2.231
Fark, %		-18.1%	+21.3%

^{a,b} Chi-Square = 5.217 d, f = 1 P<0.025

COCCI-GUARD®'in önerilen dozun iki katı yedirildiğinde dahi ölüm oranı ve performans üzerine belirgin etkisi yoktur. Maduramicin 10 ppm (2x) dozda belirgin şekilde (p<0.025) ölüm oranını arttırmaktadır. **Maduramicinin pazarlanan antikoksidiyal yem katkıları içerisinde en toksik olanı olduğu bilimsel literatürlerle de sabittir.** Salinomisin dozu arttığında FCR +%28.1 arttırıp canlı ağırlığı -%29.4 baskılayarak performans üzerine en toksik etkiyi göstermiştir.

Her üç poliyeter iyonoforun 1 mg yüksek dozda kullanılmasının performans üzerine etkisi aşağıdaki gibidir:

Salinomisin, Monensin ve Maduramicinin 1 mg Yüksek Dozdaki Etkileri

	Ağırlık Artışı, gr	FCR
Salinomisin	- 3.29	+ 0.0025
Monensin	- 1.01	+ 0.0007
Maduramicin	- 19.94	+ 0.0186

COCCI-GUARD®'in güvenliği, idealden daha düşük katıldığı durumlarda dahi poliyeter iyonoforlarla kıyaslandığında belirgin performans avantajı sunar.