



# OO-CIDE

## AVANGUARDIA ANTICOCCIDICA AD AMPIO SPETTRO

La coccidiosi rappresenta da sempre una parassitosi di tipo enzootico per l'industria avicola e da sempre è indice di bassa redditività d'allevamento, anche qualora non sia causa di elevati tassi di mortalità o non siano evidenti i sintomi clinici della malattia.

Infatti ritardi della crescita, riduzione delle capacità di difesa immunitaria, decolorazione delle carni o caduta del tasso di ovodeposizione bastano per non ottenere risultati all'altezza delle aspettative di inizio ciclo.

Nella lotta alla coccidiosi l'impiego di coccidiostatici è indispensabile ma non è sempre risolutivo, perché le oocisti - che divengono molto spesso "farmacoresistenti" - continuano a essere escrete nelle lettiere, di

### RUOLO STRATEGICO

### NEL CONTROLLO

### DELLA COCCIDIOSI

conseguenza costantemente infestate.

Pertanto, l'intervento di prevenzione si impone come parte integrante nella strategia di controllo: a tutt'oggi, però, la vaccinazione rimane un'opzione ancora futuribile mentre la tradizionale profilassi ambientale trova il limite nell'incapacità di molti presidi di aggredire efficacemente la parete delle oocisti.

Partendo dalla premessa che la gravità della patologia è direttamente proporzionale al numero di oocisti sporulate ingerite dall'animale, **ANTEC INTER-**

**NATIONAL** ha perfezionato **OO-CIDE**, l'esclusivo sistema disinfettante ad azione coccidicida in grado di ridurre la carica ambientale di oocisti e di assicurare:

- un effetto sinergico con i coccidiostatici somministrati nel mangime o nell'acqua di bevanda;

- un'azione di controllo all'effetto deprimente nei confronti delle "performances" d'allevamento conseguente alla tossicità di tali principi attivi;

- un consolidamento delle naturali difese immunitarie degli animali a rischio;

- una minor severità delle eventuali reinfestazioni;

- un maggior "rispetto verde" correlato alla minor presenza di residui di farmaco nell'ambiente.

### AZIONE MIRATA

**OO-CIDE** esplica un'azione disinfettante integrale in virtù dell'effetto associativo di specifici principi attivi ad azione sinergica, la cui efficacia durante l'impiego è direttamente apprezzabile tramite un apposito indicatore a colore.



## IL PROBLEMA

Specie	Organo Bersaglio	Patogenicità	Osservazioni
<b>Polli</b> E. tenella E. necatrix E. maxima E. brunetti E. acervulina E. mivati E. precox E. mitis	cieco intestino/ileo intestino/ileo intestino medio distale duodeno/intestino medio distale duodeno/intestino medio distale duodeno/intestino medio intestino	Elevata Elevata Elevata Elevata Moderata Moderata Scarsa Scarsa	Singolarmente o in associazione possono provocare l'arresto dell'ovodeposizione. Danni ingenti nei confronti dell'ovodeposizione possono persistere 3-6 settimane. La guarigione avviene normalmente in parallelo con la ripresa dell'ovodeposizione. Il danno può essere stimato in misura di una caduta del 10% circa del tasso di ovodeposizione.
<b>Anatre</b> Tyzzeria perniciosa E. anatis E. danailovi	intestino tenue intestino tenue intestino tenue	Elevata Scarsa Scarsa	
<b>Tacchini</b> E. adenoides E. gallopavoris E. meleagridis E. meleagrimitis	intestino distale/cieco intestino distale/retto/cieco intestino medio/retto/cieco intestino anteriore medio	Elevata Moderata Moderata Elevata	La coccidiosi nei tacchini è associata all'enterite, in volatili di età inferiore alle 8 settimane. I tacchini sviluppano resistenza acquisita dopo le 8 settimane di vita.
<b>Oche</b> E. truncata E. anserisa E. noceris	epitelio tubuli renali intestino intestino	Elevata Elevata Scarsa	Ceppi particolarmente insidiosi nei soggetti giovani (Pellersby 1974) Ceppo insidioso per soggetti giovani
<b>Fagiani</b> E. duodenalis E. colchici E. phasianis	duodeno/intestino anteriore intestino/cieco intestino/cieco prossimale	Moderata Elevata Moderata	In condizioni di moderno allevamento intensivo la patogenicità può divenire molto elevata.
<b>Pernici</b> E. legionensis	cieco	Elevata	
<b>Quaglie</b> E. bateri	intestino	Scarsa	Severe infestazioni non danno adito a sintomi manifesti. Altre specie non identificate possono causare danni ingenti in soggetti giovani.
<b>Suini</b> Isospora suis E. deblicchi	intestino tenue/ileo intestino crasso	Elevata Elevata	Sintomi simili alla colibacillosi o alla TGE in suinetti di età compresa tra 5 e 21 giorni. Possono provocare fino al 100% di morbilità e fino al 50% di mortalità. Le infezioni da coccidi sono spesso associate a patologie da rotavirus, TGE, colibacillosi ed enterite da clostridi.
<b>Bovini</b> E. bovis  E. zuernii  E. ellipsoidalis	intestino tenue /crasso con diarrea sanguinolenta intestino tenue/crasso con diarrea sanguinolenta intestino tenue/crasso	Moderata  Moderata Moderata	La severità dell'infezione è correlata al numero di oocisti ingerite. Eventuali recidive penalizzano l'efficienza alimentare fino ad immunità acquisita. Patologia in sviluppo nei moderni allevamenti di tipo intensivo.
<b>Ovini</b> E. chandallis E. ovinoidalis E. faurei	intestino tenue intestino tenue intestino tenue	Elevata Elevata Elevata	L'intestino tenue rappresenta il sito di elezione con manifestazioni di turbe di varia intensità.
<b>Conigli</b> E. stiedae E. perforans E. magna	fegato duodeno inferiore/ileo intestino tenue/ileo	Elevata Moderata Elevata	La coccidiosi provoca un abnorme ingrossamento del fegato e va ascritta come una delle patologie più dannose per il coniglio.

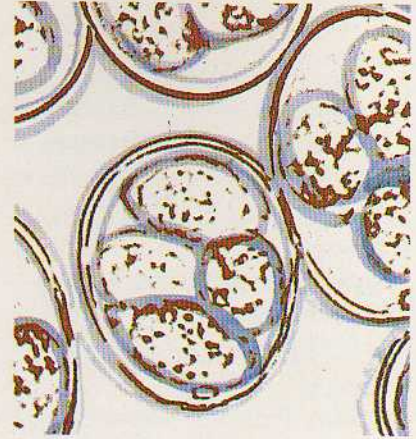
# OO-CIDE

## IL MECCANISMO DEL SISTEMA

**OO-CIDE** è l'unico sistema disinfettante capace di distruggere le oocisti perché penetra attraverso la parete esterna delle oocisti senza venirne respinto dalla "carica elettronica", a differenza di quanto avviene per tutti gli altri disinfettanti che sono caratterizzati da carica ionica. Infatti, la reazione tra i componenti 1 e 2 applicati in sequenza

### ESCLUSIVE MODALITÀ D'AZIONE

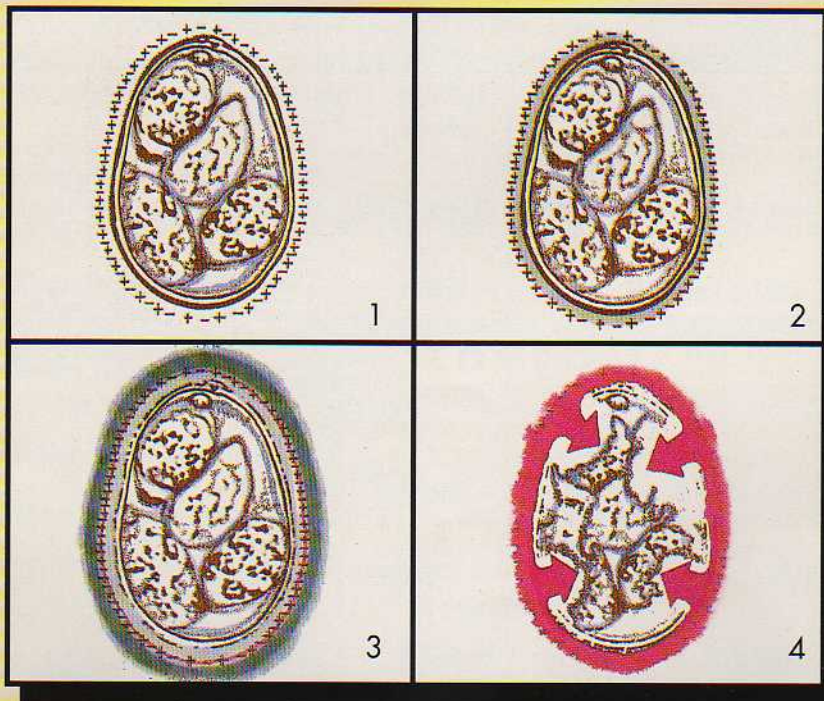
- sviluppa, a diretto contatto dell'oocisti, un gas a basso peso molecolare privo di carica elettrica, che apre una "breccia" attraverso la quale il biocida può entrare in contatto con i coccidi e disgregarne le "strutture portanti".



### SCHEMA D'ATTACCO

1. Oocisti, caratterizzata da una membrana esterna "elettronicamente repulsiva".

2. **OO-CIDE Componente 1** (Reagente) umidifica la superficie e prepara la successiva fase di attacco.



3. Applicazione di **OO-CIDE Componente 2** (Attivatore).

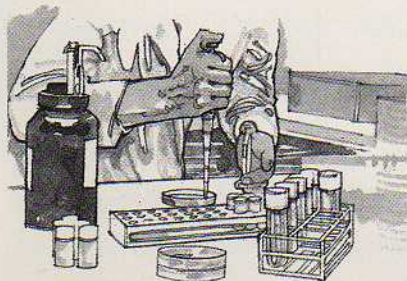
4. Reagente e Attivatore agiscono sviluppando gas non ionizzato: la "breccia" è aperta e il "biocida" esplica integralmente la sua azione coccidica.

# OO-CIDE

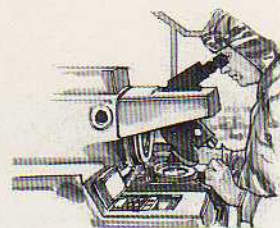
## I TESTS IN VITRO

Efficacia anticoccidica di **OO-CIDE** nei confronti di oocisti sporulate (*Eimeria Tenella*, *Eimeria Necatrix*, *Eimeria Brunetti*, *Eimeria Acervulina*, *Eimeria Chandallis*).

Fonte: Ministero dell'Agricoltura, della Pesca e dell'Alimentazione, Centro di Ricerche Veterinarie, Weybridge e Istituto di Clinica Medica Veterinaria, Università di Cambridge, Inghilterra.



### ATTIVITÀ COCCIDICIDA



Oocisti	Temperature	Diluizione OO-CIDE	Tempi			Controllo
			1h.	6h.	24h.	
E. TENELLA	+4° C	1:20	-	-	-	+
		1:200	-	-	-	+
	+20° C	1:20	-	-	-	+
		1:200	-	-	-	+
E. NECATRIX	+4° C	1:20	-	-	-	+
		1:200	+	+	-	+
	+20° C	1:20	-	-	-	+
		1:200	+	+	-	+
E. BRUNETTI	+4° C	1:20	-	-	-	+
		1:200	+	+	-	+
	+20° C	1:20	-	-	-	+
		1:200	+	+	-	+
E. ACERVULINA	+4° C	1:20	+	-	-	+
		1:200	+	+	-	+
	+20° C	1:20	+	-	-	+
		1:200	+	+	-	+
E. CHANDALLIS	+4° C	1:20	-	-	-	+
		1:200	-	-	-	+
	+20° C	1:20	-	-	-	+
		1:200	+	-	-	+

### ATTIVITÀ

### VIRULICIDA

### COMPLEMENTARE

**OO-CIDE** alla diluizione di **1:20** esplica anche attività virulicida, come ad esempio nei confronti del virus della **Pseudopeste Aviare**, secondo gli studi condotti dal Centro di Ricerche Veterinarie di Weybridge, Inghilterra.

### ATTIVITÀ

### BATTERICIDA E

### FUNGICIDA

**OO-CIDE** alla diluizione di **1:20** assicura un effetto biocida nei confronti di **Pseudomonas Aeruginosa**, **Salmonella Typhimurium**, **Staphylococcus Aureus**, **Streptococcus faecalis** e **Candida albicans**, in base alle ricerche delle Stazioni Sperimentali TNO-CIVO, Olanda.

### ATTIVITÀ OOCIDA

### NEI CONFRONTI DI

### NEMATODI

**OO-CIDE** alla diluizione di **1:20** esercita un'azione vermicide nei confronti di **Trichostrongylus colubriformis**, **Haemonchus contortus** e **Ostertagia circumcincta**, come dimostrano le sperimentazioni eseguite su ovini infettati sperimentalmente al Moredun Research Institute di Edinburgo, Scozia.

# OO-CIDE

## I TESTS IN VIVO

### EFFICACIA COCCIDICIDA IN

### PRESENZA E IN ASSENZA DI

### COCCIDIOSTATICO NEL MANGIME

#### 1. VALUTAZIONE DELLE LESIONI INTESTINALI

**OO-CIDE** esercita "azione di bonifica" anche in volatili esposti a "challenge ambientale" per contaminazione artificiale della lettiera (270.000 oocisti/mq) non conseguibile dopo la sola somministrazione di mangime integrato con principi attivi ad effetto coccidiostatico.

GRUPPO	OO-CIDE	COCCIDIO STATICO	CHALLENGE AMBIENTALE	MTLS (1)	
				a 10 gg.	a 20 gg.
A	SI	NO	SI(*)	0	0
B	NO	SI	SI(*)	<1,5	<1,5
C	SI	SI	SI(*)	0	0
D	NO	NO	NO	0	0

(\*) 270.000 oocisti/mq lettiera

(1) MTLS - Indice di lesioni intestinali (valore medio 1,5-2,0).

#### 2. STIMA DEL NUMERO DI OOCISTI NEL CONTENUTO CECALE

GRUPPO	OO-CIDE	COCCIDIO STATICO	CHALLENGE AMBIENTALE	STIMA OOCISTI	
				a 10 gg.	a 20 gg.
A	SI	NO	SI(*)	<50	<50
B	NO	SI	SI(*)	<50	<50
C	SI	SI	SI(*)	<50	<50
D	NO	NO	NO	0	0

(\*) 270.000 oocisti/mq lettiera

Fonte: D.W.B. Sainsbury, Istituto di Clinica Medica Veterinaria, Università di Cambridge, Inghilterra.

# OO-CIDE

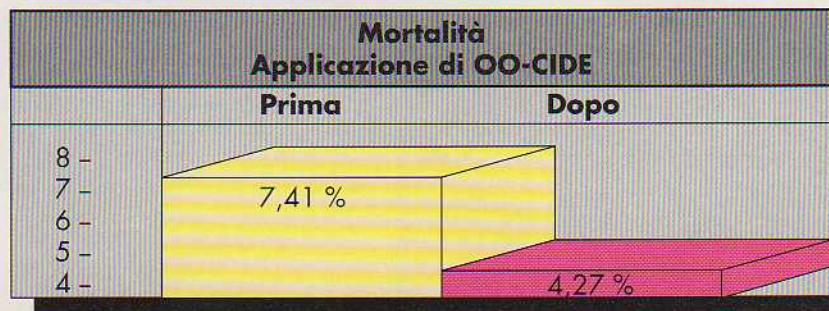
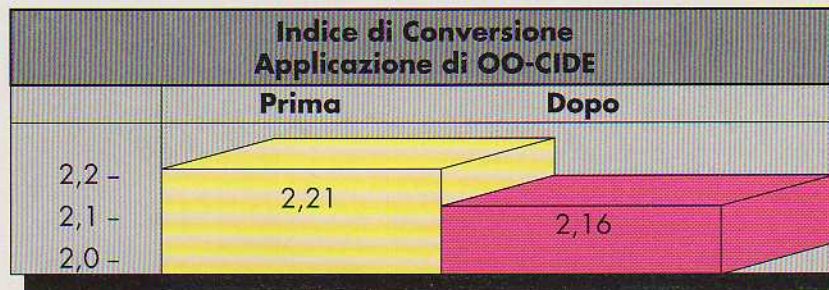
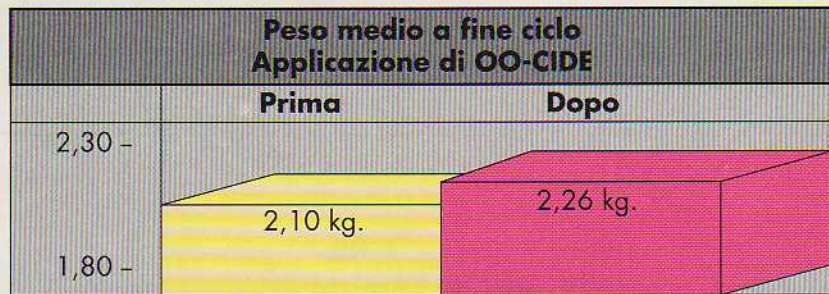
## I TESTS DI CAMPO

### 1. EFFICACIA ZOOTECNICA

**OO-CIDE** in un allevamento "problema" di 60.000 broilers - ai quali veniva somministrato mangime regolarmente integrato con coccidiostatici ad azione iodofora - ha confermato la **necessità del suo impiego routinario** in ogni programma di disinfezione e profilassi ambientale contro la coccidiosi per il significativo miglioramento delle performances dei volatili a fine ciclo e per il drastico abbattimento della carica di oocisti presenti nella lettiera.

### 2. EFFICACIA COCCIDICIDA

Fonte: D.W.B. Sainsbury, Istituto di Clinica Medica Veterinaria, Università di Cambridge, Inghilterra.



**Conteggio Numero oocisti/Grammo lettiera**  
**Applicazione di OO-CIDE**

Gruppo	Numero Broilers	Conteggio fine ciclo precedente	28 gg. dopo trattamento	42 gg. dopo trattamento
1	20.000	740/g	-	120/g
2	20.000	2410/g	-	50/g
3	20.000	700/g	-	20/g

# OO-CIDE

## INFORMAZIONI GENERALI

La confezione di kg. 3,11 contiene le **2 Componenti** (Reagente e Attivatore) da usare separatamente nelle singole fasi del **"trattamento sequenziale"**:

**Fase 1:** rimuovere la lettiera e pulire a fondo l'area da trattare;

**fase 2:** aggiungere a 30 l. di acqua fredda l'intero contenuto del **Componente 1** (diluizione 1:20) e agitare fino a

### ISTRUZIONI

#### D'USO

completo dissolvimento;

**fase 3:** irrorare pavimenti, strutture, muri (fino a un'altezza di almeno mezzo metro da terra), distribuendo in modo omogeneo la soluzione su tutta la superficie;

**fase 4:** aggiungere a 30 l. di acqua fredda il contenuto del **Componente 2** (diluizione

1:20) e agitare fino a completo dissolvimento;

**fase 5:** irrorare tutta la superficie ancora umida: si osserverà lo sviluppo di una colorazione rosa intenso, a dimostrazione dell'attività e dell'uniformità del trattamento in corso;

**fase 6:** lasciar dissolvere l'odore di ammoniaca prima di introdurre nuovamente gli animali nell'ambiente.

### DOSI DI

#### TRATTAMENTO

Una confezione completa di **OO-CIDE** - alla diluizione d'uso (1:20) del **Componente 1** e del **Componente 2** - è sufficiente per il trattamento di 100 mq. di superficie (\*).

(\*) Dosaggio di applicazione: 300 ml/mq

### PRECAUZIONI

\* Durante l'applicazione indossare guanti e maschera di protezione, perché il Componente 2 contiene soda caustica.

\* In caso di eccessiva produzione di ammoniaca, indossare una maschera di respirazione provvista di filtro assorbente.

\* Dopo l'applicazione del prodotto non entrare nei locali prima che i vapori di ammoniaca siano completamente dissolti.

**N.B.** Il trattamento deve essere effettuato in assenza di animali.



**OO-CIDE**

è un marchio registrato

**ANTEC INTERNATIONAL Ltd**

Chilton Industrial Estate,  
Sudbury - U.K.

**OO-CIDE**

Presidio medico-chirurgico Reg. n. 16093 Min. San.

Informazioni tecnico-scientifiche riservate a Ufficiali Sanitari, Medici Veterinari, Assessorati all'Igiene Pubblica, Autorità Sanitarie Statali e Disinfestatori.

**UNITEC S.r.l.**

Largo Zandonai N. 3  
20145 MILANO