

動物用生物学的製剤基準の一部を改正する件 新旧対照表  
○動物用生物学的製剤基準（平成14年10月 3 日農林水産省告示第1567号）（抄）

改正後	改正前
<p>ワクチン（シードロット製剤）の部</p> <p><b>鶏伝染性コリーザ（A・C型）・マイコプラズマ ・ガリセプチカム感染症混合（アジュバント・ 油性アジュバント加）不活化ワクチン（シード）</b></p> <p>（略）</p> <p><b><u>鶏コクシジウム感染症（ネカトリックス）生ワ クチン（シード）</u></b></p> <p><u>1 定義</u> シードロット規格に適合した弱毒アイメリア・ネカトリックスを鶏腸管内 で増殖させて得たオーシストを調製した生ワクチンである。</p> <p><u>2 製法</u></p> <p><u>2.1 製造用株</u></p> <p><u>2.1.1 名称</u> アイメリア・ネカトリックスNn-P125 株又はこれと同等と認められた株</p> <p><u>2.1.2 性状</u> 主要な増殖部位は、鶏の小腸及び盲腸である。 平飼いの条件においてオーシストを飼料中に混合して若齢鶏に経口投与し たとき、臨床症状を発現せず、発育に悪影響を与えない。</p> <p><u>2.1.3 マスターシードコクシジウム</u></p> <p><u>2.1.3.1 作製、保存及び小分製品までの最高継代数</u> マスターシードコクシジウムは、シードロット規格の4に適合した鶏で増殖さ せ、連続した工程により作製し、保存用の容器に分注する。 分注したマスターシードコクシジウムは、特定の製造番号又は製造記号を付し、 凍結して－100℃以下で保存する。 マスターシードコクシジウムについて、3.1.1の試験を行う。 マスターシードコクシジウムは、ワクチンの製造以外の目的で継代しない。マ スターシードコクシジウムから小分製品までの最高継代数は、10代以内でなけれ ばならない。</p>	<p>ワクチン（シードロット製剤）の部</p> <p><b>鶏伝染性コリーザ（A・C型）・マイコプラズマ ・ガリセプチカム感染症混合（アジュバント・ 油性アジュバント加）不活化ワクチン（シード）</b></p> <p>（略）</p> <p>（新設）</p>

#### 2.1.4 ワーキングシードコクシジウム

##### 2.1.4.1 増殖、継代及び保存

ワーキングシードコクシジウムは、シードロット規格の4に適合した鶏で増殖及び継代する。

ワーキングシードコクシジウムは、2～6℃又は凍結して－100℃以下で保存する。

ワーキングシードコクシジウムについて、3.1.2の試験を行う。

#### 2.1.5 プロダクションシードコクシジウム

##### 2.1.5.1 増殖及び保存

プロダクションシードコクシジウムは、シードロット規格の4に適合した鶏で増殖する。

プロダクションシードコクシジウムを保存する場合は、2～6℃又は凍結して－100℃以下で保存する。

プロダクションシードコクシジウムを保存する場合について、3.1.3の試験を行う。

#### 2.2 製造用材料

##### 2.2.1 鶏

シードロット規格の4に適合した鶏を用いる。

マスターシードコクシジウム及びワーキングシードコクシジウムを増殖、継代及び保存する場合の鶏並びにプロダクションシードコクシジウムを増殖及び保存する場合の鶏について、3.2の試験を行う。

#### 2.3 原液

##### 2.3.1 製造用コクシジウム及び原液の調製

プロダクションシードコクシジウムを鶏に経口投与し、一定期間糞便を採取する。糞便を洗剤液で増量してろ過した後、遠心して得た沈渣を飽和食塩液に混合し、遠心して上清を採取する。これを洗浄してオーシストを収集した後、2 w/v%重クロム酸カリウム溶液（付記1）に混合し加温して孢子形成させ、孢子形成オーシスト液とする。この孢子形成オーシスト液に含まれる孢子形成オーシストを適当と認められた方法により除菌及び洗浄し、さらに精製した後、ソルビン酸加エタノール（付記2）を添加した滅菌アルセバー液を加えオーシスト数を調整し、原液とする。

原液について、3.3の試験を行う。

#### 2.4 最終バルク

原液に滅菌アルセバー液及びソルビン酸加エタノールを加えてよく混合し、最終バルクとする。

#### 2.5 小分製品

最終バルクを小分容器に分注し、密栓して小分製品とする。

小分製品について、3.4の試験を行う。

#### 3 試験法

##### 3.1 製造用株の試験

### 3.1.1 マスターシードコクシジウム

#### 3.1.1.1 同定試験

適当な形態学的性状試験法、PCR検査法、酵素電気泳動法その他の承認された試験法によってそのコクシジウム同定のための試験を実施するとき、適合しなければならない。

#### 3.1.1.2 無菌試験

一般試験法の無菌試験法を準用して試験をするとき、適合しなければならない。

#### 3.1.1.3 マイコプラズマ否定試験

一般試験法のマイコプラズマ否定試験法を準用して試験をするとき、適合しなければならない。

#### 3.1.1.4 外来性ウイルス否定試験

##### 3.1.1.4.1 共通ウイルス否定試験

一般試験法の外来性ウイルス否定試験法の1.3、2.1及び2.2を準用して試験するとき、適合しなければならない。

##### 3.1.1.4.2 特定ウイルス否定試験

###### 3.1.1.4.2.1 特定ウイルス否定一般試験

鶏脳脊髄炎ウイルスについて、一般試験法の外来性ウイルス否定試験法の1.3及び3.1.2を準用して試験するとき、適合しなければならない。ただし、鶏脳脊髄炎ウイルスについて3.1.1.4.2.2に規定する試験を実施する製剤については、本試験を実施しなくてもよい。

###### 3.1.1.4.2.2 個別ウイルス否定試験

鶏白血病ウイルス、細網内皮症ウイルス及び鶏脳脊髄炎ウイルスについて、一般試験法の外来性ウイルス否定試験法の1.3、3.2.1、3.2.2及び3.2.10を準用して試験するとき、適合しなければならない。ただし、鶏脳脊髄炎ウイルスについて3.1.1.4.2.1に規定する試験を実施する製剤については、一般試験法の外来性ウイルス否定試験法の3.2.10の試験を実施しなくてもよい。

#### 3.1.1.5 対象動物を用いた免疫原性試験

一般試験法の対象動物を用いた免疫原性試験法によって試験するとき、適合しなければならない。

#### 3.1.1.6 対象動物を用いた安全性確認試験

一般試験法の対象動物を用いた安全性確認試験法によって試験するとき、適合しなければならない。

#### 3.1.1.7 病原性復帰確認試験

一般試験法の病原性復帰確認試験法によって試験するとき、適合しなければならない。

### 3.1.2 ワーキングシードコクシジウム

#### 3.1.2.1 無菌試験

一般試験法の無菌試験法を準用して試験をするとき、適合しなければならない。

#### 3.1.2.2 マイコプラズマ否定試験

一般試験法のマイコプラズマ否定試験法を準用して試験をするとき、適合しなければならない。

#### 3.1.3 プロダクションシードコクシジウム

貯蔵するものについて次の試験を行う。

##### 3.1.3.1 無菌試験

一般試験法の無菌試験法を準用して試験をするとき、適合しなければならない。

##### 3.1.3.2 マイコプラズマ否定試験

一般試験法のマイコプラズマ否定試験法を準用して試験をするとき、適合しなければならない。

#### 3.2 鶏の試験

##### 3.2.1 発育試験

対照鶏を、ワクチンシードを接種することなく、ワクチンシードの作製時と同じ条件で飼育し、観察するとき、異常を認めてはならない。

#### 3.3 原液の試験

##### 3.3.1 無菌試験

一般試験法の無菌試験法を準用して試験するとき、適合しなければならない。

##### 3.3.2 マイコプラズマ否定試験

一般試験法のマイコプラズマ否定試験法を準用して試験するとき、適合しなければならない。

##### 3.3.3 オーシスト含有量試験

###### 3.3.3.1 試験材料

検体又は検体を水で希釈したものを試料とする。

###### 3.3.3.2 試験方法

試料に含まれる孢子形成オーシスト数を顕微鏡下で計数する。

###### 3.3.3.3 判定

検体 1 mL中に $2.5 \times 10^4 \sim 2.5 \times 10^5$ 個の孢子形成オーシストが含まれていなければならない。

#### 3.4 小分製品の試験

##### 3.4.1 特性試験

一般試験法の特性試験を準用して試験するとき、固有の色調で少量の沈殿を認めるが、振とうすると固有の色調の液体でなければならない、異物及び異臭を認めてはならない。小分容器ごとの性状は、均一でなければならない。

##### 3.4.2 マイコプラズマ否定試験

一般試験法のマイコプラズマ否定試験法を準用して試験するとき、適合しなければならない。

##### 3.4.3 サルモネラ否定試験

一般試験法のサルモネラ否定試験法を準用して試験するとき、適合しな

ればならない。

#### 3.4.4 生菌数限度試験

一般試験法の生菌数限度試験法を準用して試験するとき、適合しなければならない。

#### 3.4.5 オーシスト含有量試験

3.3.3を準用して試験するとき、試験品 1 mL中に $2.5 \times 10^3 \sim 2.5 \times 10^4$ 個の孢子形成オーシストが含まれていなければならない。

#### 3.4.6 迷入ウイルス否定試験

試験品を適当と認められた方法で処理したものを試料とする。

一般試験法の迷入ウイルス否定試験法2.1、2.2.1及び2.2.2を準用して試験するとき、適合しなければならない。

#### 3.4.7 安全試験

##### 3.4.7.1 試験材料

##### 3.4.7.1.1 投与材料

試験品を投与材料とする。

##### 3.4.7.1.2 試験動物

生ワクチン製造用材料の規格1.1由来の6日齢鶏を用いる。

##### 3.4.7.2 試験方法

試験動物の15羽ずつを試験群及び対照群とする。

試験群には投与材料150羽分を75gの実験動物幼雛用飼料に混合して経口投与し、対照群には75gの実験動物用幼雛用飼料のみを与える。試験開始翌日から両群とも不断給餌し、共に4週間観察する。

試験開始時及び試験終了時に体重を測定し、下式により個体別に増体率を算出した後、群ごとに平均増体率を算出する。

なお、試験動物は、試験開始の前夜から約半日間断餌した後使用する。

(試験終了時の体重) - (試験開始時の体重)

増体率 (%) =  $\frac{\text{(試験終了時の体重)} - \text{(試験開始時の体重)}}{\text{(試験開始時の体重)}} \times 100$

##### 3.4.7.3 判定

試験期間中、試験群及び対照群に臨床的異常を認めてはならず、試験群の平均増体率は、対照群のその80%以上でなければならない。

#### 3.4.8 力価試験

##### 3.4.8.1 試験材料

##### 3.4.8.1.1 投与材料

試験品を投与材料とする。

##### 3.4.8.1.2 試験動物

生ワクチン製造用材料の規格1.1由来の6日齢鶏を用いる。

##### 3.4.8.1.3 攻撃オーシスト

強毒アイメリア・ネカトリックス株を用いる。

攻撃オーシスト量は、1羽当たり $5 \times 10^4$ 個とする。

#### 3.4.8.2 試験方法

試験動物の10羽を試験群、20羽を対照群とする。

試験群には投与材料の10羽分を50gの実験動物幼雛用飼料に混合して経口投与し、対照群には100gの実験動物用幼雛用飼料のみを与える。試験開始翌日からは両群とも不断給餌し、4週間後に両群の10羽ずつに攻撃オーシストを経口投与して攻撃する。対照群の残り10羽は非攻撃対照群とする。攻撃後臨床観察を行い、試験群と攻撃対照群の死亡数を算出する。また、攻撃日及び攻撃後8日目に試験動物の体重を測定し、下式により個体別に増体率を算出した後、各群ごとに平均増体率を算出する。

$$\text{増体率 (\%)} = \frac{(\text{試験終了時の体重}) - (\text{攻撃日の体重})}{(\text{攻撃日の体重})} \times 100$$

#### 3.4.8.3 判定

Fisherの直接確率計算法により有意水準5%で試験群の死亡数が攻撃対照群のそれより有意に少ない場合には、適合とする。

両群間の死亡数に有意差が認められない場合には、平均増体率により評価する。

試験群の平均増体率は、攻撃対照群のそれを上回らなければならない。この場合、攻撃対照群における平均増体率は非攻撃対照群のそれよりも有意に低くなければならない（t検定、有意水準5%）。

#### 4 貯法及び有効期間

有効期間は、製造後12か月間とする。ただし、農林水産大臣が特に認めた場合には、その期間とする。

付記 1 2 w/v%重クロム酸カリウム溶液  
重クロム酸カリウム 2 g に水を加えて100mLとしたもの。

付記 2 ソルビン酸加エタノール  
100mL中  

<u>ソルビン酸</u>	<u>10.0 g</u>
<u>エタノール</u>	<u>残 量</u>