الملحق عدد 4 : قائمة المواد الأزوتية المستعملة في صنع الأغذية الحيوانية

التسمية		تركيبة العنصر الغذائي أو هوية الحيي	أساس الزرع الصفات المميزة	خاصيات تركيبة المادة	أنواع الحيوانات	أحكام خاصة
لأصناف المنتجات	للمنتوج					
1	2	3	4	5	6	7
1 ـ منتجات بروتينية منتجة من الحييات الآتية :						
1 ـ 1 البكتيريات 1.1.1. البكتيريات النامية على الميتانول	1.1.1.1. منتوج بروتيني متخمر ناتج عن نمو ماتيلوفيلوس ماتيلوتروفوس على الميتانول	ماتيلوفيلوس ماتيلوتروفوس جذمة ن س إ ب 10515	ميتانول	آزوت المعبر بالبروتين الخام الحد الأدنى 68 % مؤشر الإنعكاس يفوق 50	الخنازير الدواجن العجول الأسماك	**البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للمنتوج :** ـ اسم المنتوج كما هو مذكور بالعمود 2، ـ البروتين الخام، ـ بقايا المحروقات الخام، ـ المواد الدهنية الخام، ـ الرطوبة، ـ طريقة الاستعمال، ـ الإشارة "عدم الاستنشاق". **البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للغذاء المركب :** ـ الكمية المندمجة للمنتوج في الغذاء.
2.1.1. البكتيريات المنتجة على أساس فلاحي	1.2.1.1. بروتينيات بكترية منتوج ثاني ناتج عن تخمر ل ـ ليزين حامض كلوريدريك من حييات ميتة وعلى أسس مذكورة في العمود 4	بريفي بكتاريوم لكتوفر مونتوم	سكاروز مولاس منتوجات نشوية ومحلولها	الآزوت المعبر عنه بالبروتينات الخام الحد الأدنى 67%	كل أنواع الحيوانات	**البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للمنتوج :** ـ اسم النتوج كما هو مذكور بالعمود 2، ـ الآزوت المعبر عنه بالبروتينات الخام، ـ الرطوبة، ـ أنواع الحيوانات أو فصيلتها.
	2.2.1.1. بروتينات بكترية منتوج ثاني ناتج عن تخمر الحامض القلوتاميك ومنتجة من حييات ميتة وعلى أسس مذكورة في العمود 4	كورينا بكتاريوم ملاسكولا	سكاروز، مولاس منتوجات نشوئية ومحلولاتها	الآزوت المعبر بالبروتينات الخام الحد الأدنى 67%	كل أنواع الحيوانات	**البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للمنتوج :** ـ اسم النتوج كما هو مذكور بالعمود 2، ـ الآزوت المعبر عنه بالبروتينات الخام، ـ الرطوبة، ـ أنواع الحيوانات أو فصيلتها.
2.1 الخمائر 1.2.1. الخمائر النامية على أسس حيوانية أو نباتية	كل الخمائر المنتجة من حييات وعلى أسس مذكورة بالعمود 3 والعمود 4 والتي قتلت كل خلاياها	ـ سكروميساس سيرافيسي ـ سكروميساس كرلس برجينسيس ـ كلوئيفرو ميساس لكتيس ـ كلوئيفرو ميساس فراجيليس	مولاس فيناس حبوب ومنتوجات نشوئية عصير الغلال، مضارة الحليب حامض لكتيك محلول الألياف النباتية		كل أنواع الحيوانات .	.

التسمية		تركيبة العنصر الغذائي	أساس الزرع	خاصيات تركيبة	أنواع	أحكام خاصة
لأصناف المنتجات	للمنتوج	أو هوية الحيي	الصفات المميزة	المادة	الحيوانات	
1	2	3	4	5	6	7
2.2.1. خمائر مزروعة على أسس أخرى غير المذكورة بـ 1.2.1	.	. كنديدا قيليرموندي .	. .	16% مادة جافة على الأقل .	خنازير التسمين .	. .
3.1. الطحالب	.	.	.	.	.	.
4.1. طفيليات سفليات 1.4.1. ثنائي منتوج صناعة المضادات الحيوية بالتخمير	1.1.4.1. ميسيليوم مخلفات رطبة لصناعة البنيسيلين مسلوجة بلكتباسيلوس بروفيس ل بلانتارم ل ساك ل كولينويد وستربتوكوكيس لكتيس لتوقيف نشاط البنيسلين ومعالجة بالحرارة	مركب أزوتي بنيسيليوم كريسوجانوم جذمة أ ت س س 48271	هيدرات الكربون عدة ومحلولاتها	الآزوت المعبر بالبروتينات الخام الحد الأدنى 7%	المجترات الخنازير	**البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للمنتوج :** . الإشارة "سيلاج الميسيليوم الناتج عن صناعة البنسيلين"، . كمية الآزوت المعبر بالبروتيين الخام، . بقايا المحروقات الخام والرطوبة، . أنواع الحيوانات أو فصيلتها. **البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للغذاء المركب :** . الإشارة "سيلاج الميسيليوم الناتج عن صناعة البنسيلين"،
2 ـ مركبات آزوتية غير بروتينية						
1.2. أوريا ومشتقاتها	1.1.2. أوريا تقنيا خالصة	$CO(NH_2)_2$	.	أوريا : الحد الأدنى 97%	المجترات حين دخولها الاجترار	**البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للمنتوج :** . الإشارة "أوريا"، "ثاني الأوريا"، "فسفاط الأوريا"، "ثنائي الأوراد وإيزوبوتان" حسب الحالات، . كمية الآزوت، . كمية الفسفاط بالنسبة للمنتوج 2. 3.1، . أنواع الحيوانات أو فصيلتها. **البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للغذاء المركب :** . الإشارة "أوريا"، "ثاني الأوريا"، "فسفاط الأوريا"، "ثنائي الأوراد وإيزوبوتان" حسب الحالات، . كمية المنتوج المندمجة في الغذاء، . كمية الآزوت غير البروتيني المعبر عنه بالبروتين الخام (% من مجموع البروتين الخام)، . الإدلال في طريقة الاستعمال على الحد الأقصى لكمية الآزوت غير البروتيني في الوجبة الغذائية اليومية حسب أنواع الحيوانات وفصيلتها.
	2.1.2 . ثنائي الأوريا تقنيا خالص	$CO(NH_2)_2$ - NH	.	ثاني الأوريا : الحد الأدنى 97%		
	3.1.2 . فسفاط الأوريا تقنيا خالص	$CO(NH_2)_2 H_3PO_4$	.	آزوت : الحد الأدنى 16,5% فسفور : الحد الأدنى 18%		
	4.1.2. ثنائي الأوراد وإيزوبوتان تقنيا خالص	$(CH_3)_2$-$(CH)_2$ - $(NHCONH_2)_2$	.	الآزوت : الحد الأدنى 30% الدابيدايزوبوتيريك الحد الأدنى 35%		

التسمية		تركيبة العنصر الغذائي أو هوية الحيي	أساس الزرع الصفات المميزة	خاصيات تركيبة المادة	أنواع الحيوانات	أحكام خاصة
لأصناف المنتجات	للمنتوج					
1	2	3	4	5	6	7
2.2. أملاح الأمونيوم	1.2.2. لكتات الأمنيوم المنتوج بتخمر لكتوبا سيلوس بلقاريسوس	$CH_2CHOHCOONH_4$	مضارة الحليب	الأزوت معبر بالبروتينات الخام الحد الأدنى 44%	المجترات عند دخولها الاجترار	**البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للغذاء المركب :** . الإشارة "لكتات الأمونيوم المتخمر"، . الأزوت معبر بالبروتينات الخام، . بقايا المحروقات الخام والرطوبة، . أنواع الحيوانات وفصيلتها. **البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للمنتوج :** . الإشارة "لكتات الأمونيوم المتخمر"، . كمية المنتوج المندمجة في الغذاء، . كمية الآزوت غير البروتيني المعبر عنه بالبروتين الخام (% من مجموع البروتين الخام)، . الإدلال في طريقة الاستعمال على الحد الأقصى لكمية الآزوت غير البروتيني في الوجبة الغذائية اليومية حسب أنواع الحيوانات وفصيلتها.
	2.2.2. أسيتات الأمونيوم محلول مائي	CH_3COONH_4	.	أسيتات الأمونيوم الحد الأدنى 55%	المجترات عند دخولها الاجترار	**البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للمنتوج :** . الإشارة "أسيتات الأمونيوم"، . كمية الأزوت، . الرطوبة، . أنواع الحيوانات وفصيلتها. **البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للغذاء المركب :** . الإشارة "أسيتات الأمونيوم"، . كمية المنتوج المندمجة في الغذاء، . كمية الآزوت غير البروتيني المعبر عنه بالبروتين الخام (% من مجموع البروتين الخام). . الإدلال في طريقة الاستعمال على الحد الأقصى لكمية الآزوت غير البروتيني في الوجبة الغذائية اليومية حسب أنواع الحيوانات وفصيلتها.
	3.2.2. سلفات الأمونيوم محلول مائي	$(NH_4)_2\ SO_4$	.	سلفات الأمونيوم الحد الأدنى 35%	المجترات عند دخولها الاجترار	**البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للمنتوج :** . الإشارة "سلفات الأمونيوم"،

التسمية		تركيبة العنصر الغذائي أو هوية الحيي	أساس الزرع الصفات المميزة	خاصيات تركيبة المادة	أنواع الحيوانات	أحكام خاصة
لأصناف المنتجات	للمنتوج					
1	2	3	4	5	6	7
						. كمية الآزوت والرطوبة، . للمجترات الصغرى، يجب أن لا تتعدى كمية الإدماج في العليقة اليومية 0,5%.
						البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للغذاء المركب : . الإشارة "سلفات الأمونيوم"، . كمية المنتوج المندمجة في الغذاء، . كمية الآزوت غير البروتيني المعبر عنه بالبروتين الخام (% من مجموع البروتين الخام)، . الإدلال في طريقة الاستعمال على الحد الأقصى لكمية الآزوت غير البروتيني في الوجبة الغذائية اليومية حسب أنواع الحيوانات وفصيلتها، . للمجترات الصغرى، يجب أن لا تتعدى كمية الإدماج في العليقة اليومية 0,5%.
3.2 ثنائي منتوج صناعي الأحماض الآمينية بالتخمير	1.3.2. ثنائي منتوج سائل مركز من صناعة الحامض ل . قلوتاميك بتخمير كورينبكتريوم ميلا سيكولا	أملاح الأمونيوم ومركبات أزوتية أخرى	سكاروز مولاس منتوجات نشوئية ومحلولاتها	آزوت معبر بالبروتينات الخام الحد الأدنى 48 %	المجترات عند دخولها طور الاجترار	**البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للمنتوج :** . الإشارة "ثنائي منتوج صناعة الحامض . ل . لاقلوتاميك" للمنتوج 1.3.2، . و"ثنائي المنتوج صناعة . ل . ليزين" للمنتوج 2.3.2، . آزوت معبر بالبروتنات الخام، . بقايا المحروقات الخام، . الرطوبة، . أنواع الحيوانات أو فصيلتها.
	2.3.2 . ثنائي منتوج سائل مركز من صناعة . ل . ليزين بتخمير برفيبكتيريوم لكتوفورمونتوم	أملاح الأمونيوم ومركبات أزوتية أخرى	سكاروز مولاس منتوجات نشوئية ومحلولاتها	آزوت معبر عنه بالبروتنات الخام الحد الأدنى 45%	المجترات عند دخولها طور الاجترار	**البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للغذاء المركب :** . كمية الآزوت غير البروتيني المعبر عنه بالبروتين الخام (% من مجموع البروتين الخام)، . الإدلال في طريقة الاستعمال على الحد الأقصى لكمية الآزوت غير البروتيني في الوجبة الغذائية اليومية حسب أنواع الحيوانات وفصيلتها،

التسمية		تركيبة العنصر الغذائي أو هوية الحيي	أساس الزرع الصفات المميزة	خاصيات تركيبة المادة	أنواع الحيوانات	أحكام خاصة
لأصناف المنتجات	للمنتوج					
1	2	3	4	5	6	7
3 ـ الأحماض الآمينية وأملاحها						
1.3. المتيونين	1.1.3 : د ـ ل ـ المتيونين تقنيا خالصة	$CH_3S(CH_2)_2$-$CH(NH_2)$-COOH	ـ	ـ د. ل ـ المتيونين الحد الأدنى 98%	كل أنواع الحيوانات	**البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للمنتوج :**
	2.1.3. ملح الكلسيك د ـ إيدرات ن هيدروكسي ميتيل ـ د ـ ل ـ المتيونين تقنيا خالصة.	$[CH_3S(CH_2)_2$-$CH(NH$-$CH_2OH)$-$COO]_2$-$Ca.\ 2H_2O$	ـ	ـ د. ل ـ المتيونين الحد الأدنى 67% فورملديهيد الحد الأدنى 14% كلسيوم الحد الأدنى 9 %	المجترات عند دخولها الاجترار	ـ الإشارة "دل متيونين" للمنتوج 1.1.3 "ملح الكلسيك دايدرات ن هيدروكسي ميتيل ـ دل متيونين" للمنتوج 2.1.3 و"متيونين ـ زنك" للمنتوج 3.1.3، ـ كمية د. ل ـ متيونين والرطوبة.
	3.1.3 المتيونين ـ زنك تقنيا خالصة	$[CH_3S(CH_2)_2$-$CH(NH_2$-$COO]_2$-$Zn.$	ـ	دل المتيونين الحد الأدنى 80% زنك الحد الأدنى 18,5%	المجترات عند دخولها طور الاجترار	ـ أنواع الحيوانات أو فصيلتها للمنتوجين 2.1.3 و3.1.3.
	4.1.3. مركز سائل ـ دل المتيونين الصوديوم تقنيا خالصة	$[CH_3S(CH_2)_2$-$CH(NH_2)COO]_2$-Na	ـ	ـ د. ل ـ المتيونين الحد الأدنى 40% سوديوم الحد الأدنى 6,2%	كل أنواع الحيوانات	**البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للمنتوج :** ـ الإشارة "مركز سائل دل متيونين سديوم"، ـ مقدار كمية دل متيونين، ـ الرطوبة.
	5.1.3. دل متيونين تقنيا خالصة محمية بكوبوليمار فينيل بريدين/ستيران	CH_3-S-$(CH_2)_2$-$CH(NH_2)$ COOH	ـ	دل المتيونين الحد الأدنى 65% كوبوليمار فنيل بريدين / ستيران الحد الأقصى 3%	البقر الحلوب	**البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للمنتوج :** ـ الإشارة "متيونين محمية بكوبوليمار فينيل بريدين/ستيران"، ـ مقدار كمية دل متيونين، ـ الرطوبة، ـ أنواع الحيوانات أو الفصيلة.
2.3. ليزين	1.2.3. : ل ـ ليزين تقنيا خالصة	NH_2-$S(CH_2)_4$-$CH(NH_2)$- COOH	ـ	ل ـ ليزين الحد الأدنى 98%	كل أنواع الحيوانات	**البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للمنتوج :** ـ الإشارة "ل ليزين" للمنتوج 2.3. 1، "مركز سائل ل ليزين للمنتوج 2.3. 2، "مونوكلوريدرات ل ليزين" للمنتوج 3.2.3، "مركز سائل لمونوكلوريدرات ل ليزين" للمنتوج 4.2.3، ـ سلفاط ل ليزين مع منتوج ثاني للتخمير "للمنتوج 5.2.3. ـ مقدار كمية ل ليزين، ـ الرطوبة.
	2.2.3. مركز سائل ل ليزين (قاعدة)	NH_2 - $(CH_2)_4$-$CH(NH_2)$ - COOH	سكروز، مولاس منتوجات نشوئية ومحلولاتها	ل ـ ليزين الحد الأدنى 60%		
	3.2.3. مونوكلوريدرات ل ليزين تقنيا خالصا	NH_2 - $(CH_2)_4$ $CH(NH_2)$ - COOH.Hcl	ـ	ل ـ ليزين الحد الأدنى 78%		
	4.2.3. مركز سائل لمونوكلوريدرات ل ليزين	NH_2-$(CH_2)_4$-$CH(NH_2)$-COOH.Hcl	سكروز، مولاس منتوجات نشوئية ومحلولاتها	ل ليزين الحد الأدنى 22,4%		

التسمية		تركيبة العنصر الغذائي	أساس الزرع	خاصيات تركيبة	أنواع	أحكام خاصة
لأصناف المنتجات	للمنتوج	أو هوية الحيي	الصفات المميزة	المادة	الحيوانات	
1	2	3	4	5	6	7
	5.2.3. سلفاط ل ليزين مع منتوج ثاني لتخمير كورين بكتريوم قلوتاميكوم	$[NH_2\text{-}(CH_2)_4\text{-}CH(NH_2)\text{-}COOH]_2\text{-}H_2SO_4$	شراب السكر، مولاس، حبوب منتوجات نشوئية ومحلولاتها	ل ليزين الحد الأدنى 40%		
	6.2.3. فسفاط ل ليزين وثنائي منتجات تخمير برفيبكتيريوم لكتوفرمونتوم جذمة ن ر ر ل ب . 11470	$[NH_2\text{-}(CH_2)_4\text{-}CH(NH_2)\text{-}COOH].H_3PO_4$	سكروز أمونياك ومحلول الأسماك	ل ليزين الحد الأدنى 35% فسفور الحد الأدنى 4,3%	دواجن خنازير	**البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للمنتوج :** . إشارة "فسفاط ل ايزين مع ثنائي منتجاته بالتخمير، . مقدار كمية ل ليزين والرطوبة.
	7.2.3. خليط أ . مونوكلوريدرات ل ليزين تقنيا خاليا. ب . دل متيونين تقنيا خالصة محمية بكوبوليمار فنيل بيريدين/ستيراز	$NH_2\text{-}(CH_2)_4\text{-}CH(NH_2)\text{-}COOH\text{-}Hcl$ $CH_2S\ (CH_2)_2\text{-}CH(NH_2)\text{-}COOH$		ل ليزين + دل متيونين الحد الأدنى 50% والذي منه دل متيونين الحد الأدنى 15% كوبليمار فنيل بريدين ستيران الحد الأقصى 3%	البقر الحلوب	**البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للمنتوج :** . إشارة "خليط مونوكلوريدرات ل ليزين ودل متيونين محمية بلكوبليمار فنيل بريدين/ستيران، . مقدار كمية ل ليزين ودل متيونين. . الرطوبة، . أنواع الحيوانات والفصيلة.
3.3 . تريبونين	1.3.3. ل تريبونين تقنيا خالصة	$CH_3\text{-}CH(OH)\text{-}CH(NH_2)\text{-}COOH$	.	ل تريبونين الحد الأدنى 98%	كل أنواع الحيوانات	**البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للمنتوج :** . الإشارة "ل تريبيونين، . مقدار كمية ل تريبيونين. . الرطوبة،
4.3. تريبتوفان	1.4.3. ل تريبتوفان تقنيا خالصا	$(C_8H_5\text{-}NH)\text{-}CH_2\text{-}CH(NH_2)\text{-}COOH$	.	ل تريبيونين الحد الأدنى 98%	كل أنواع الحيوانات	**البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للمنتوج :** . الإشارة "ل تريبتوفان"، . مقدار كمية ل تريبتوفان. . الرطوبة،
	2.4.3. دل تريبتوفان تقنيا خالصا	$(C_8H_5\text{-}NH)\text{-}CH_2\text{-}CH(NH_2)\text{-}COOH$	.	دل تريبتوفان الحد الأدنى 98%	كل أنواع الحيوانات	**البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للمنتوج :** . الإشارة "دل تريبتوفان"، . مقدار كمية دل تريبتوفان. . الرطوبة،

التسمية		تركيبة العنصر الغذائي أو هوية الحيي	أساس الزرع الصفات المميزة	خاصيات تركيبة المادة	أنواع الحيوانات	أحكام خاصة
لأصناف المنتجات	للمنتوج					
1	2	3	4	5	6	7
4 ـ نظائر الأحماض الآمينية						
1.4. نظائر هيدروكسيلاي المتيونين وأملاحها	1.1.4. نظائر هيدروكسيلاي المتيونين	$CH_3S(CH_2)_2$-CH (OH)- COOH	.	مجموع الأحماض الحد الأدنى 85% حامض مونومار الحد الأدنى 65%	كل أنواع الحيوانات باستثناء المجترات	**البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للمنتوج :** . اسم المنتوج كما هو مذكور بالعمود 2، . كمية أحماض المونومار ومجموع الأحماض للمنتوج 1.1.4 وكمية أحماض المنومار للمنتوج 2.1.4. . الرطوبة، . أنواع الحيوانات أو فصيلتها.
	2.1.4. ملح كلسيكي لنظير هيدروكسيلاي المتيونين	$[CH_3S(CH_2)_2$-CH (OH)- $COO]_2Ca$	.	حامض مونومار الحد الأدنى 83% كلسيوم الحد الأدنى 12%		**البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للغذاء المركب :** . اسم المنتوج كما هو مذكور بالعمود 2، . كمية أحماض المونومار ومجموع الأحماض للمنتوج 1.1.4 وكمية أحماض المنومار للمنتوج 2.1.4. . مقدار كمية المنتوج المندمجة في الغذاء.
	3.1.4. أستار إيزوبروبيليك لهيدروكسي نظير المتيونين	$CH_3S(CH_2)_2$-CH (OH)-COO-CH- $(CH_3)_2$	.	أستار مونومار الحد الأدنى 90% الرطوبة الحد الأقصى 1%	الأبقار الحلوب	**البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للمنتوج :** . أستار إيزو بروبيليك لحامض 2 . هيدروكسي . 4 . ميتيل . تيوبوتانويك. **البيانات التي يجب وضعها على اللصيقة أو اللفيفة للغذاء المركب :** . نظير المتيونين إستار إيزو بروبيليك لحامض 2 . هيدروكسي . 4 . ميتيل تيوبوتانويك. . مقدار كمية نظير المتيونين المندمجة في الغذاء.

قائمة هياكل المراقبة والتصديق

المصادق عليهم في ميدان الفلاحة البيولوجية

الاسم واللقب	قرار المصادقة	
	العدد	التاريخ
Instituto per la Certificazion Etica e Ambientale (I.C.E.A)	005	2009/05/11