

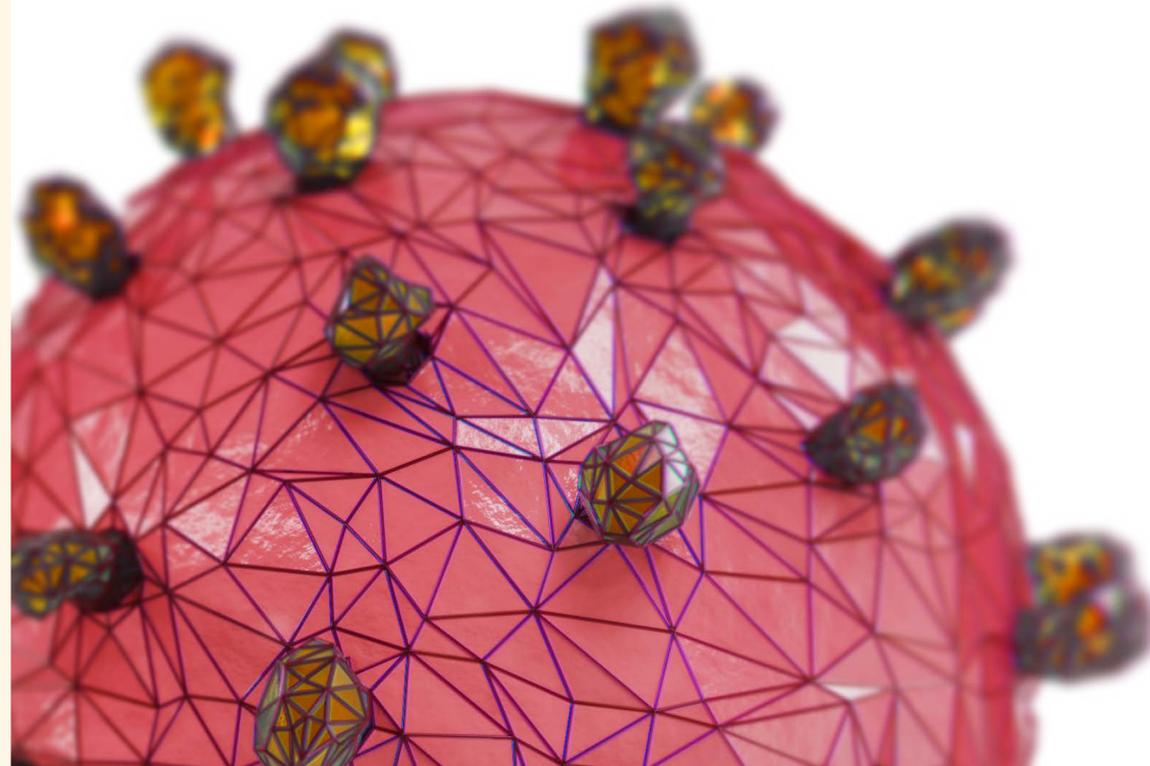


# إنفلونزا الطيور

ظلت إنفلونزا الطيور - منذ سنوات عدة وحتى الآن - مصدر قلق كبير للعديد من البلدان في العالم، ليس فقط بسبب تأثيرها الكارثي على صناعة الدواجن في المقام الأول، إنما أيضاً بسبب التخوف من قدرتها على التسبب في إحداث عدوى بشرية (جراء التعرض لسلاسل معينة).

تستشري أنفلونزا الطيور من جراء التعرض للفيروس من عائلة (أورثو ميكسو فيريدي) Orthomyxoviridae. عبارة عن فيروسات صغيرة ومتوسطة الحجم ومغلقة أحادية الجدلية RNA (آر إن إي)، تحتوي على نوعين من البروتينات الرئيسية على سطح الغلاف: الأول: الهيمأجلوتينين Hemagglutinin ويرمز إليه بحرف H من رقم (H1-H16) والثاني: النيورامينيداز Neuraminidase ويرمز إليه بحرف N من رقم (N1-N9)، مع احتمالات 144 توليفة مغايرة. ترمز H و N لهذه الفيروسات عن أسمائها المكتملة، مثل H5N1 أو H5N8 أو H7N7.

يرجع التنوع الكبير في فيروسات إنفلونزا الطيور إلى قدرتها على التحور (بالإنحراف الأنتيجيني)، أو بتبادل المعلومات الجينية - حال إصابة خلية مضيفة واحدة بفيروسين مختلفين (بالتحول - التحور - المستضاد).

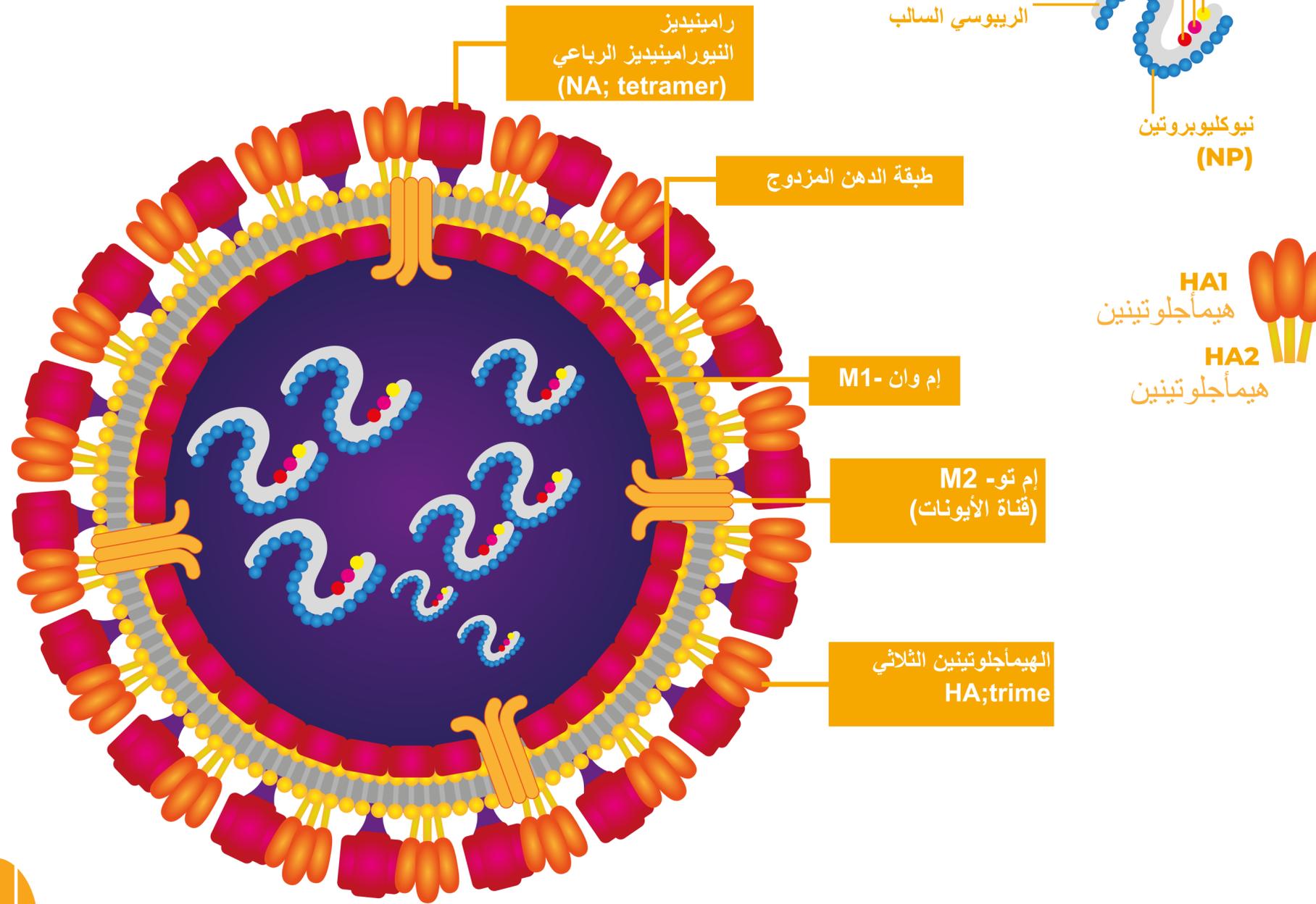




TOOL  
BOX  
by LOHMANN

الرعاية البيطرية

تشرح فيروس الأنفلونزا: رسم توضيحي



يجب إخطار المنظمة العالمية لصحة الحيوان (OIE) عن حالات العدوى بفيروس أنفلونزا الطيور عندما تكون ناجمة عن أي فيروس من فيروس الأنفلونزا A من النوعين الفرعيين H5 أو H7. فيروسات إنفلونزا الطيور عالية الأمراض (HPNAI) هي (حتى الآن) فيروسات H5 و H7 التي تحتوي على IVPI في الدجاج البالغ من العمر 6 أسابيع أكبر من 1.2 أو تحتوي على العديد من الأحماض الأمينية الأساسية في موقع الانقسام لجزيء الهيماجلوتينين (HA0)

يمكن أن تتسبب عدوى الطيور بالإنفلونزا شديدة الضراوة بإحداث وفيات قد تصل إلى 100% بغضون أيام قليلة من الإصابة. تتمثل العلامات السريرية - الأكثر شيوعًا - في:



إنتفاخ وتورم الرأس.

إنتفاخات وتورم / أو ونخر بالعُرف والدلايات.

إحتقان ونزيف تحت الجلد وعرقوب السيقان.



تشمل الآفات التشريحية - للنفوق - نزيفًا بالقصبة الهوائية والجهاز الهضمي



LOHMANN  
BREEDERS



TOOL  
BOX  
by LOHMANN

الرعاية البيطرية

▼ الأنتيجينات (المستضدات) السطحية للإنفلوانزا من النوع (أ)

لأنواع الفرعية للهِمأجلوتينين (H)

16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
							+/-		+/-		+/-		+	+	+	بشر
									+				+			خيول
							+/-				+/-	+/-	+		+	خنازير
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	طيور

نخر بالعُرف والدلائيات في حالات عالية الأمراض



نزيف في المعدة الغذائية



الأنواع الفرعية للنيورامينيداز (N)

9	8	7	6	5	4	3	2	1	
+/-		+/-					+	+	بشر
	+	+							خيول
		+/-					+	+	خنازير
+	+	+	+	+	+	+	+	+	طيور

يمكن تشخيص الإصابة بعدوى إنفلونزا الطيور عن طريق الإختبارات السيرولوجية المصلية، كما هو الحال في رصد وتتبع الإصابة بالإنفلونزا الطيور منخفضة الضراوة (LPAI). أما إذا حامت الشكوك حول عدوى الإنفلوانزا شديدة الضراوة والإمراضية، هنا ينبغي التحقق - على الفور - بواسطة إختبار تفاعل البوليميراز المتسلسل (بي سي آر - PCR).

في الوقت الراهن، يُعد الفحص بإختبار تفاعل البوليميراز المتسلسل PCR أحد أهم الوسائل المستخدمة في تشخيص ومكافحة عدوى إنفلونزا الطيور، حيث يُستدل به خلال وقت قصير، مع التحقق الإضافي من قبل المختبرات المرجعية في غضون 24 إلى 48 ساعة.



LOHMANN  
BREEDERS



تشمل الطيور المائية البرية تلك الخزانات الطبيعية لحمل وتخزين فيروسات الإنفلونزا من النوع (أ) ، ويتم تمثيل معظمها برتبتين

#### رتبة الوزيات

البط 

الأوز 

البجع 

#### رتبة الزقزاقيات

النوارس 

خطاف البحر 

طيور الشاطئ 

لكن هنالك العديد من الطرق الأخرى لإنتقال العدوى، سواء بواسطة النواقل المباشرة أو سواها من غير المباشرة، كما هو الحال بممارسة تهريب الطيور (مثل نقل الديوك للمشاركة في مباريات صراع الديكة) أو من خلال أسواق مبيع الطيور الحية.

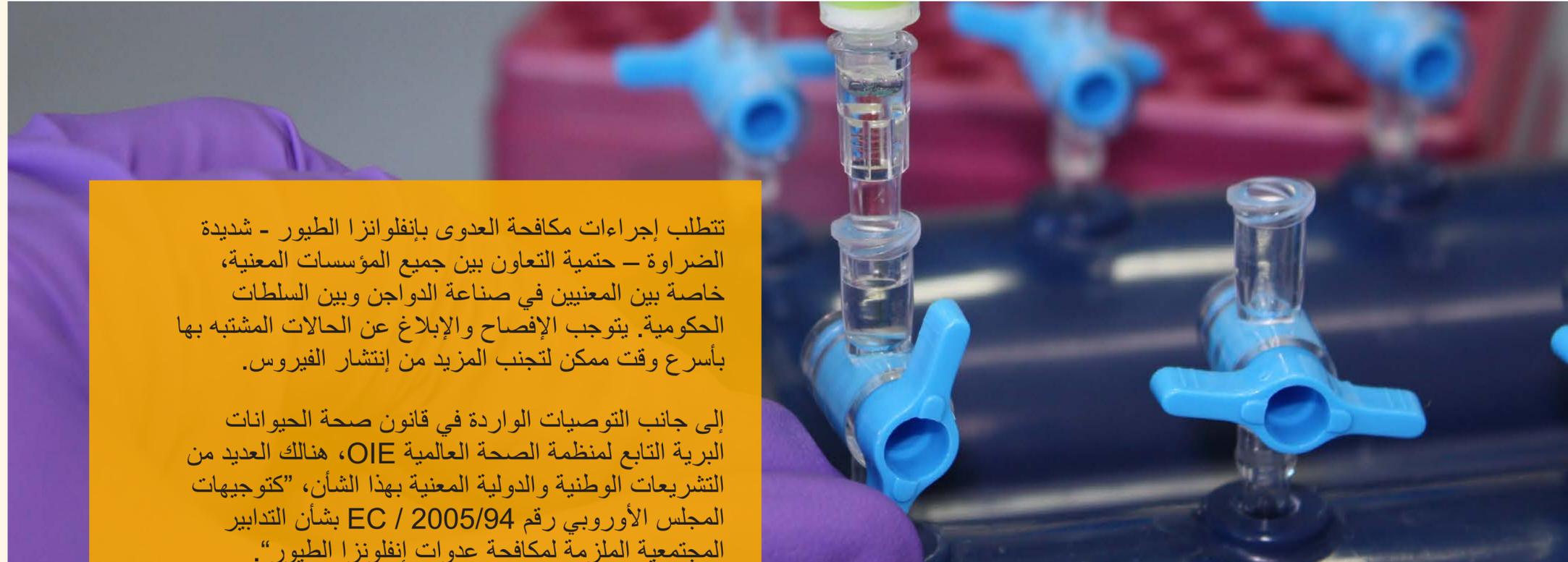
من المؤكد أن العامل البشري هو أعظم المصادر في نقل العدوى، بعد إدخال الفيروس وانتقاله عبر الطيور المهاجرة.





TOOL  
BOX  
by LOHMANN

الرعاية البيطرية



تتطلب إجراءات مكافحة العدوى بإنفلونزا الطيور - شديدة الضراوة - حتمية التعاون بين جميع المؤسسات المعنية، خاصة بين المعنيين في صناعة الدواجن وبين السلطات الحكومية. يتوجب الإفصاح والإبلاغ عن الحالات المشتبه بها بأسرع وقت ممكن لتجنب المزيد من إنتشار الفيروس.

إلى جانب التوصيات الواردة في قانون صحة الحيوانات البرية التابع لمنظمة الصحة العالمية OIE، هنالك العديد من التشريعات الوطنية والدولية المعنية بهذا الشأن، "كتوجيهات المجلس الأوروبي رقم EC / 2005/94 بشأن التدابير المجتمعية الملزمة لمكافحة عدوات إنفلونزا الطيور".

تشتمل الإجراءات الدولية الخاصة بمكافحة عدوى إنفلونزا الطيور (بالعديد من البلدان) على حتمية إستئصال البؤر المصابة بغرض القضاء على الفيروس. مازالت هذه الطريقة هي الأكثر فعالية للسيطرة على المرض، لكنها تتطلب شبكة متصلة من مراكز البحوث التشخيصية (التي ينبغي أن تشمل المختبرات الخاصة أيضاً)، كما والقيام بالإستعدادات اللازمة لتنفيذ طرق الإستئصال بكفاءة، كما والتخلص الآمن من الجثث.

هنالك مناقشات نشطة حول إمكانية إستخدام اللقاحات في عملية مكافحة.

تم تطوير عدة لقاحات زيتية معطلة حتى الآن، بعضها يستخدم مبدأ DIVA (للتفريق بين الطيور المصابة وغير المصابة بالقطعان الملقحة).

كما تم تطوير أنواع أخرى من اللقاحات؛ مثل اللقاحات المَحْمَلَة على النواقل. مع ذلك، وحتى اليوم، لا يضمن أي من هذه اللقاحات في هذا المجال - إحداث مناعة "معقمة" في هذا المجال. أو بعبارة أخرى، لا يضمن أي تجنب في إعادة تكاثر أو انتشار للفيروس.



LOHMANN  
BREEDERS



TOOL  
BOX  
by LOHMANN

الرعاية البيطرية



الأمر يتطلب تحقيق قبول منهج الأقلمة بين الطرفين الدوليين،  
ويتطلب منهج التجزئة بين المناطق تعاونًا مكثفًا إضافيًا  
بين العاملين بصناعة الدواجن مع السلطات الحكومية.



تتصل

تظل مقالة TOOLBOX هذه ملكاً لشركة لوهمان. لا يجوز لكم نسخ أو توزيع أي أجزاء من المقال دون موافقة خطية مسبقة من شركة لوهمان.

لمزيد من المعلومات ومقالات TOOLBOX الإضافية، يرجى زيارة موقعنا على الويب [www.lohmann-breeders.com](http://www.lohmann-breeders.com) أو

اتصلوا بنا مباشرة:

LOHMANN BREEDERS GMBH

AM SEEDEICH 11-9

CUXHAVEN / GERMANY 27472

البريد الإلكتروني: [info@lohmann-breeders.com](mailto:info@lohmann-breeders.com)

بالنظر إلى مبادئ التجارة الدولية، فإن منهج التطعيم غير  
مقبول حالياً من قبل العديد من الشركاء التجاريين.

من أجل السماح بمزيد من التجارة الدولية في وجود حالات  
إصابات إنفلوانزا بدولة ما، يصف الفصل 4.3 من قانون صحة  
الحيوانات البرية إمكانية تقسيم المناطق الجغرافية بدولة الإصابة  
وتجزئة المناطق المعزولة غير المصابة (يسمح بالتوريد منها)  
كإجراء مطبق من قبل السلطات المعنية بالدولة - وفقاً لأحكام هذا  
الفصل - يلجأ إلى تعريف المجموعات الفرعية لمداجن محددة ذات  
الحالة الصحية مميزة (وتحديد خلوها من العدوى) داخل أراضيها  
لأغراض مكافحة الأمراض أو / ولحركة التجارة الدولية.

يشير مصطلح "zoning/regionalization" (تقسيم المناطق)  
إلى مجموعة فرعية من المداجن المعزولة بعد تعريفها جغرافياً بشكل  
أساسي (عن طريق الحدود الطبيعية أو الاصطناعية والقانونية).

أما مصطلح "compartmentalization" (التجزئة) فيشير إلى  
مجموعة مداجن فرعية والتي يجرى تعريفها بشكل أساسي من خلال  
مستوى الممارسات الإدارية والرعاية في تربية الحيوانات وعلى  
رأسها ما يتعلق بسلسلة إجراءات الحظر الوقائي والأمن الحيوي.



LOHMANN  
BREEDERS