



التغذية

تعتمد الأرانب في غذائها على نوعين من التغذية الضرورية بما يتيح لها النمو الجيد، فهي لا تعتمد على الأعلاف الخضراء فقط، ولا على الأعلاف المركزة، ولكن يتم الجمع بين النوعين لإمكانية توفير الاحتياجات من العناصر الغذائية اللازمة لسرعة نموها وزيادة حجمها بما يناسب التربية المطلوبة.

وتعتمد مكونات التغذية المقدمة للأرانب على مواد العلف المتوفرة في المنطقة المحيطة بك مع استكمال النقص عن طريق إضافة الأعلاف المركزة، ويجب الوضع في الاعتبار أنه للحصول على أفضل إنتاج من السلالة الجيدة لن يتم بالاهتمام بالتغذية، وكيفية توفير الاحتياجات الغذائية المناسبة للوزن والعمر في الأرانب.

وكبداية لابد أن نتعرف على الجهاز الهضمي للأرنب لمعرفة مدى تحوره ليلائم الغذاء الأخضر المحتوى على الألياف، ويلاحظ ذلك في كبر بعض الأجزاء، مثل الأمعاء الغليظة والمصران الأعور (الزائدة الدودية) (انظر الشكل السابق) حتى يستطيع هضم الألياف الموجودة في أغلب غذائه.

الأعلاف الخضراء :

ومن أهم الأعلاف الخضراء التي تقدم للأرانب وتقبل عليها وتستسيغها البرسيم والذي يحتوى على الأملاح المعدنية والفيتامينات الهامة واللازمة للنمو، مع احتوائه على نسبة كبيرة من المياه والتي تساعد على هضم الغذاء جيداً دون حدوث حالات إمساك.

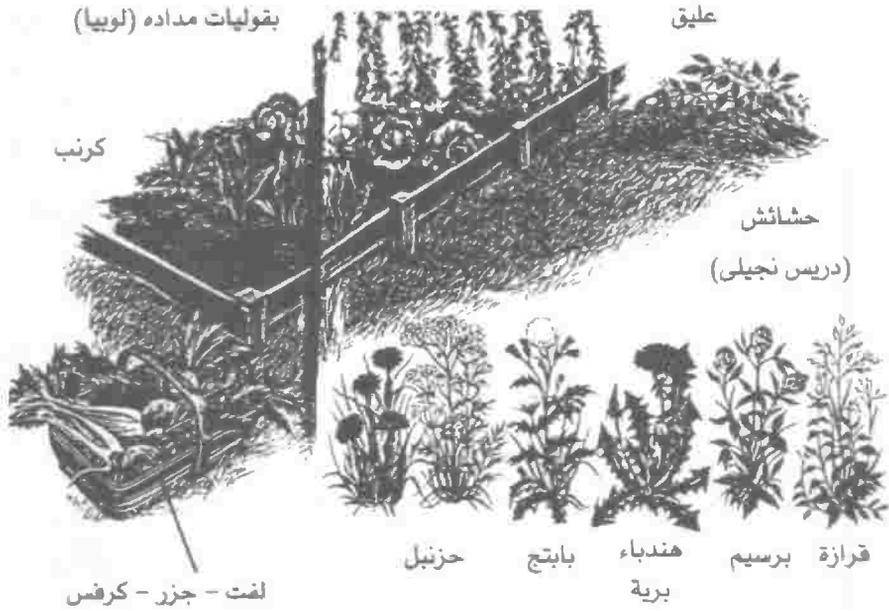
والبرسيم يتوفر وجوده غالباً في الشتاء والربيع ويقدم مرتين إلى ثلاث مرات يومياً بحيث يتم تعليقه في حزم أمام الأرانب على أحد الأجناب

حماية للأرانب من الإصابة بالأمراض المعدية، وعلى أن يكون غير مندى حتى لا يسبب انتقالاً للأرانب، ولذلك يقدم لها في اليوم التالي من حشّه، وعند عدم توفر البرسيم يمكن تقديم عرش البطاطا والمحاصيل الجذرية مثل جزر البطاطا واللفت وبنجر العلف والبنجر والذراوة وتقبل عليها الأرانب تستسيغها وتوضع هذه النوعيات من الغذاء في معلقة الدريس. وتفضل أن تتم الولادات في أثناء التغذية الشتوية على البرسيم (حتى مايو) لزيادة لبن الأمهات والنمو السريع للنتاج بعد فطامها.



الجهاز الهضمي في الأرانب، ويلاحظ مسار خليط من العلف الطازج والمركز وحجم المصران الأعور والقولون الكبير، والذي يستخدم في هضم الألياف

وإذا كنت تمتلك حديقة في منزلك أو في مزرعتك وأردت أن توفر مجموعة من الغذاء الأخضر الطازج طول العام يمكنك الاستفادة بالنباتات ألتى أمامك فى الرسم التالى على أن تفسلها جيداً قبل تقديمها للأرانب حتى لا تصاب من تأثير أى مبيدات عليها .



الدريس:

الدريس هو عبارة عن بعض العلائق الجافة المقطعة إلى أجزاء صغيرة أو مطحونة وتقدم للأرانب فى المعالف على أن تكون محتفظة بلونها الأخضر حتى بعد التجفيف حتى تظل محتفظة بالقيمة الغذائية التى فى أوراقها، ويقدم الدريس فى فترة عدم توافر البرسيم فى أشهر الصيف على أن يخلط مع العلف المركز بنسبة من ١٠-٢٥% والدريس إما أن يكون للبرسيم أو لوبيا العلف أو النجيل.

الأعلاف المركزة :

حبوب بعض النباتات تكون غنية بالمواد البروتينية التى تكون ضرورية فى فترات معينة من نمو الأرانب، ومن هذه الحبوب العدس والفول وتقدم هذه

الحبوب مجروشة للأرانب، وقد تستخدم حبوب القمح والذرة والشوفان والشعير إما مخلوطة أو منفردة، إما مطحونة أو سليمة.

الكسب :

والكسب هو عبارة عن تركيز لبعض المواد النباتية، مثل فول الصويا والذي يحتوى على نسبة عالية من البروتين النباتى والدهون وكذلك كسب الكتان وتستسيغه الأرانب، كما أنه غنى بالمكونات الغذائية اللازمة للنمو الصحى للأرانب.

البروتين الحيوانى:

ويلجأ بعض المربين لاستخدام البروتين الحيوانى لارتفاعه الكبير فى بعض نواتج الإنتاج الحيوانى، مثل مسحوق الدم المعقم والذي يحتوى على أكثر من ٧٥٪ بروتين ومسحوق العظام وشرش الجبنة والذي يحتوى على البروتين والأملاح المعدنية والفيتامينات الهامة، وكذلك اللين الفرز المجفف ولكن لا ننصح باستخدام البروتين الحيوانى مع الأرانب لأنه يؤدي إلى حدوث اضطرابات معوية.

كيف تكون العليقة المتزنة ؟

قد يتوافر لك الحصول على المكونات السابقة مخلوطة جاهزة وحسب أعمار الأرانب التى لديك، ولكن قد يكون المصدر غير متوافر، مما يستدعى شراء تلك المكونات منفردة، ثم تجهيزها بطحنها جيداً وبصورة متجانسة، ثم تخلط بالنسبة المطلوبة للأعمار المختلفة وتقدم للأرانب، إما فى الأوعية أو المعالف، وقد تباع تلك الخلطات مجهزة على صورة أقراص تحتوى على مكونات العليقة اللازمة للأرانب وحسب عمره.

وتختلف نسبة الخلطات حسب الوزن ونوع النمو والجنس، وهذه بعض الخلطات التى قام بتجربتها الدكتور / سليمان محمد سليمان أستاذ تغذية الحيوان بجامعة الإسكندرية.

النسبة المئوية %

المكونات

	(١) فى النمو العادي وبمتوسط ٢ كيلو (٨, ١-٤ كيلو):
٦٠	دريس برسيم حجازى أو مسكاوي
٢٢	حبوب ذرة
١٥	حبوب شعير
٢	كسب صويا
	(٢) نمو عادي وتسمين من وزن ١,٨ حتى ٢,٦ كيلو:
٤٠	دريس برسيم حجازى أو مسكاوي
٥	رده قمح
٥٠	حبوب شعير
٥	كسب فول صويا
	(٣) لحفظ أمهات وذكور بمتوسط وزن ٤,٥ كيلو:
٧٠	دريس برسيم حجازى أو مسكاوي
٢٠	حبوب شعير
١٠	حبوب قمح
	(٤) إناث حوامل بمتوسط وزن ٤,٥ كيلو :
٥٠	دريس برسيم حجازى أو مسكاوي
٤٤	حبوب شعير
٦	كسب فول صويا
	(٥) إناث مرضعة بمتوسط وزن ٤,٥ كيلو :
٤٠	دريس برسيم حجازى أو مسكاوي
٢٥	حبوب قمح
٢٥	حبوب ذرة رفيعة
١٠	كسب فول صويا

مع إضافة ملح الطعام بمعدل ٠,٥% لهذه العلائق السابقة لفتح الشهية والملاحظ أن الأرناب بعد الفطام تكون عرضة لبعض الإصابات، وخاصة مرض الكوكسيديا والذي سيأتى ذكره والالتهابات المعوية نتيجة الانتقال من الرضاعة إلى التغذية على العلائق، ولذلك يجب أن تضاف بعض المضادات

الحيوية، مثل التيراميسين مع العليقة بمعدل ١٠-١٢ جرام لكل طن، كما يضاف مضاد الكوكسيديا إلى العليقة.

كيف تحسب تركيب العليقة ؟

تتكون العليقة من مادة مائه يمكنك اختيارها حسب المتوافر لديك، ولكن ما هي النسبة التي تضاف بها إلى العليقة؟

عند استخدام دريس البرسيم الجيد فإنه يحتوى على بروتين خام حوالى ١٩%، فإذا أضيف بنسبة ٤٠% من العليقة فعند ذلك تحصل على نسبة بروتين خام فى العليقة (١٩×٤) = ٧,٦% ثم تضاف المواد المركزة الأخرى مثل حبوب القمح والذرة الرفيعة بنسبة ٢٥% لكل منها ثم كسب فول الصويا ١٠%.

المادة الغذائية	النسبة المئوية%	البروتين الخام%
دريس برسيم حجازى	٤٠	٧,٦
حبوب قمح	٢٥	٣,٣
حبوب ذرة رفيعة	٢٥	٢,٧
كسب صويا	١٠	٤,٦
إجمالي العليقة	١٠٠	١٨,٢

وبحساب البروتين الخام فى هذه العليقة، يلاحظ أنها تتاسب الأم المرضع والصفار فى حالات النمو.. ويمكن بنفس الطريقة حساب أى عليقة.

تغذية الأرنب المفطوم؟

عند فطام الصفار والذى يتم بعد حوالى ٤-٦ أسابيع، ويمكنك تحديد ميعاد الفطام إذا أمكنك حساب كمية البراز فى اليوم الواحد ووجدت أنها بدأت تقل عن المعدل المعتاد، فيجب أن تزود بطعام آخر لاستكمال هذا

النقص الناتج بإعطائهم الشعير، وضروري إعطاؤهم الدريس مع العلف الأخضر.

تغذية الذكور؟

إذا أردت أن تربي الذكر بفرض إعطاء نسل، فيجب أن تتذكر عند تغذيته أن الذكر إذا زادت شهيته للأكل وأكل الكثير فإنه يدخر نشاطه ويجلس في كسل في أحد الأركان، ولا يستطيع اختيار الأنثى، لذلك يجب أن تحافظ على رشاقة الذكر وتقديم الغذاء المفيد فقط.

تغذية البداري:

الأرانب التي يصل عمرها حوالي ٤-٥-٦ شهور، وما زالت غير مستعدة للتناسل والتي انتقيتها لتربية جيل جديد له صفات جيدة، كإناث لتربية لهذا الجيل، تحتاج منك إلى تقنين كمية الطعام بما يجعلها تحتفظ برشاقتها، حيث إن الزيادة في الوزن تمنع الحمل غالباً، وحتى إذا تم الحمل فإنها تجد مشقة في الصرف اليومي، ويمكنك قياسها، حيث أن كمية الإخراج في اليوم الواحد حوالي ٢ أوقية (٥٦ جراماً تقريباً).

وعموماً فإن إناث التربية تحتاج إلى ١٤٪ بروتين و١٥-٢٠٪ ألياف.

أما بخصوص الذكر في هذا العمر وحيث إنهم غير مطالبين بالتزاوج الآن، فيمكن أن يترك لهم الطعام حتى يتساوى ما يتناولونه مع كمية الإخراج.

ولكن من الضروري عدم ترك غذاء متعلق من يوم ليوم، ولا بد من إزالة بقايا الغذاء يومياً.

ولحفظ الإناث والذكور يمكن تكوين عليقة بالنسب الآتية بمتوسط ٥,٤ كيلو.

٧٠٪

دريس برسيم

٢٠٪

شعير

١٠٪

قمح

عليقة حافظة

وفى حالة البدارى التى أمكنك تجنبها للتسمين فيمكن تكوين عليقة بالنسب الآتية:

من وزن ١.٨ حتى ٣.٦ كيلو :

٤٠%	أو	٤٠%	دريس برسيم
٥%		٥%	ردة قمح
٥٠%		٣٢%	شعير
—		١٨%	ذرة رفيعة
٥%		٥%	كسب فول صويا
١٠٠%		١٠٠%	

في حالة الإناث المرضعة والتي متوسط وزنها ٤.٥ كيلو :

٤٠%	دريس برسيم
٢٥%	حبوب ذرة رفيعة
٢٥%	حبوب قمح
١٠%	كسب فول صويا
١٠٠%	

متى تتم التغذية على الدريس والمركزات ؟

- ١- تتغذى الصغار بعد عمر ٢-٣ أسابيع من الولادة بجانب لبن الأم تدريجياً على العلف المركز حتى الشبع.
- ٢- لنمو الأرانب من عمر شهرين فما فوق يقدم لها يوميًا علف مركز (حبوب - كسب نباتى وحيوانى) مقداره ٩٠-١٠٠ جرام يوميًا مع استكمال العليقة بالدريس.
- ٣- الإناث تقدم كمية غذائها ١١٥ جراماً يوميًا، مع استكمال العليقة بالدريس.

٤- الإناث الملقحة ومعها صفارها تحتاج إلى كمية أكبر من العلف المركز، لذلك يقدم لها ما يعادل ٢٢٥ جراماً قبل الولادة.

٥- الذكور تغذى على المواد المركزة مع استكمالها بالدريس كلما احتاجت لذلك فى حالة عملها مع إزالة البقايا مساءً.

ملاحظات هامة فى التغذية



١- عند تغيير نوع العليقة فيجب تجنب تغييرها الفجائى، ولا بد أن يتم التغيير تدريجياً حتى لا يحدث الاضطرابات الهضمية.

٢- عند تقديم عليقة مركزة يفضل زيادة عدد مكوناتها من الأنواع المختلفة حتى يمكن تعويض أى نوع ببديله المناسب للأرانب عند نقصه دون حدوث اضطراب فى تغذية الأرانب.

٣- الأرانب تفضل زيادة التنوع، ويمكنك تحقيق ذلك بإضافة الخضراوات الطازجة أو الخبز الجاف.

٤- تقبل الأرانب على الأكل ليلاً أكثر من النهار وخاصة فى الجو الدافئ ويمكن استغلال ذلك بتقديم العليقة المركزة فى الصباح، والدريس والعلف الأخضر فى المساء.

٥- استخدام البروتين الحيوانى فى العليقة يكسب اللحم روائح كريهة وخاصة الأسماك، وبالتالي يمكن أن يؤثر على الهضم.

٦- تقديم العلف فى صورة حبوب كاملة أفضل من المجروشة، حيث إن طحنها يفقدها بعض قيمها الغذائية.

٧- يجب ملاحظة تجانس الخلطات حتى لا يحدث تفضيل عن الأرانب لبعض الأنواع عن الأخرى.

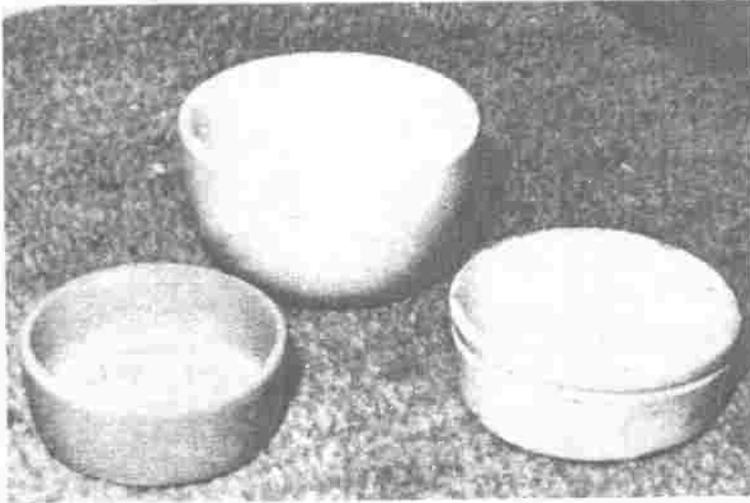
أين تضع العلف ؟

كما ذكرنا سابقاً أن الأرانب تتغذى على نوعين من الطعام: النباتات الخضراء، كالبرسيم أو شرش الجزر، أو غيرها من النباتات الخضراء، وتقديم هذه النباتات يتم بتعليق هذه النباتات فى أحد أجناب الأقفاص، سواء الخشبية أو السلكية.

ولكن عند تقديم العلف المركز أو الماء فى أوان معتادة، يمكن أن تكون عرضة لأن تتقلب بما فيها من علف أو ماء، ويصبح عرضة للتلوث بالبول والروث، ولذلك فى حالة استخدام الأوانى الفخارية يجب اختيار الأوانى ذات القاعدة العريضة والتي يصعب قلبها.

المعالف المعلقة من الخارج :

ولذلك حفاظاً على الغذاء من التلوث جرى تصميم المعالف ليتمكن تثبيتها من خارج البوكس بحيث يمكن ملؤها من الخارج بالعلف ودون إزعاج الأرانب بفتح البوكس عليها، ويمكن للأرانب أن تتزود بالغذاء بسهولة وبمعيداً عن تلوثه بالفضلات. انظر الشكل التالي.



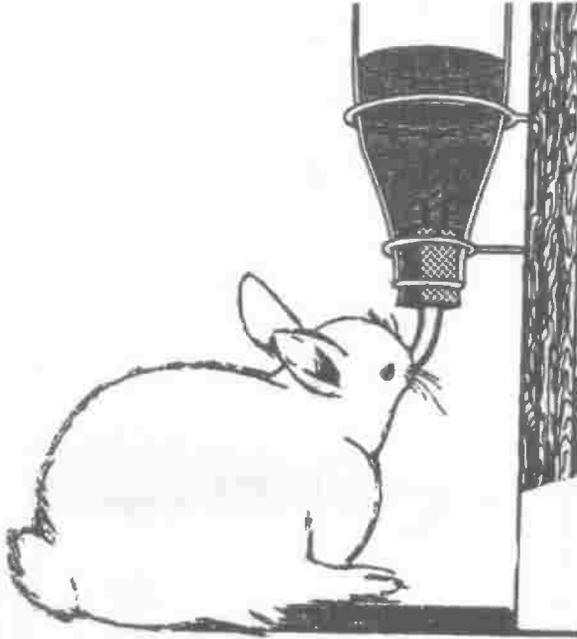
الأوانى الفخارية

الماء

منذ عدة سنوات استخدمت الأواني الفخارية لتقديم الماء للآرانب، وكانت دائماً الأرانب فى عطش، وأظل أملأ الأواني وتتقلب .. وهكذا .

حتى هدانى تفكيرى لاستخدام البيروونات البلاستيك بعد أن تُملاً بالماء وتثبيتها مقلوبة حتى يتمكن الأرنب من الحصول على المياه نظيفة، ولكن قابلتني مشكلة أخرى، هى ملء الزجاجاة البلاستيك بالمياه كل يوم أكثر من مرة..

لذلك أحضرت بعض الأنابيب البلاستيك وأوصلتها فى إناء رئيسى فى أعلى الأقفاص وأوصلت تلك الأنابيب بالزجاجات المقلوبة عن طريق قطع جزء بالسكين من قاعدة الزجاجاة لمرور الأنبوبة البلاستيك، وبذلك أمكننى الحصول على ماء نظيف طول الوقت..



ولكن يمكن أيضاً استخدام الأواني الفخارية للمياه بشرط أن تكون قاعدتها أكبر من فوهتها حتى لا يسهل قلبها .. ومن الأفضل ألا تُملاً حتى حافظها بالمياه وكفى لمنتصفها .

وحاليًا تباع البطاريات السلك مجهزة بالخراطيم البلاستيك المتصلة
بإناء الماء وفي نهاية الخراطيم المارة داخل كل مكان مخصص لأرنب حلمة
لا يسقط منها الماء إلا بضغط الأرنب عليها.. وحسب حاجته.

وهذا النظام لا يضيف الكثير إلى سعر البطارية إذا قيس بالمجهود
والعمالة التي تستخدم في ملء وتنظيف المساقى أكثر من مرة في اليوم،
وكمية الماء المطلوبة للأرنب لا بد من زيادتها عند ارتفاع درجة الحرارة أو
الرطوبة أو حسب مرحلة النمو بحيث تزيد مع زيادة النمو.

كما أن استخدام العليقة الجافة المركزة تستدعى تقديم الماء بكمية أكبر
لتسهيل عملية الهضم عن تقديم البرسيم الأخضر أو النباتات الخضراء
كما أن الماء هام لعملية الرضاعة لزيادة إدرار اللبن.

فالأنثى المرضعة تحتاج إلى حوالى ١٢٠٠سم^٣ ماء، بينما الأرنب البالغ لا
يتعدى ما يحتاجه من الماء أكثر من ٣٥٠-٤٠٠سم^٣.

