إنتاج نعام و حبش

الجلسة العملية الثانية

إشراف

د. خالد حبو

د. ظلال الصافتلي

تجهيزات حظائر الرومي

حظائر الرومي : إن الغاية الأساسية من بناء الحظائر هو:

1. وقاية الطيور من العوامل الجوية المختلفة كالبرد والحر والرياح والأمطار والثلوج وغيرها.
2. تحديد كميات العلف اللازمة للطيور مع تحديد العمال اللازمين لرعاية الطيور.
3. توفير الجو المناسب للطيور كي تسهل عملية الإنتاج بأعلى صورة.
4. حماية الطيور من السرقة ومن الحيوانات المفترسة والمؤذية وغيرها.

مشاكل تربية الحبش:

1. . الرومي حساس جدا للتغيرات البيئية فهو حساس للجو الحار والبارد ونقص الغذاء والازدحام خاصة خلال فترة الحضانة..
2. إنتاج البيض منخفض مما يقلل من انتشاره كما أن نسبة الخصوبة والتفريخ قليلة أيضا.
3. مناعته ضعيفة خلال الأيام الأولى من الحضانة.
4. الرؤية عنده ضعيفة لذلك يجب وضع مادة لها رائحة نفاذه أو لون في العلف مثل البيض أو البصل

- يمكن عزل الحيوانات المريضة عن السليمة وحرقها مما يؤدي لمنع انتشار الأمراض المختلفة.

طرق تربية الحبش:

1- التربية السرحية:
2- التربية نصف السرحية:
3- التربية المكثفة:
   A. نظام الحظائر المفتوحة:
   B. نظام الحظائر المغلقة:

التربية السرحية:يعتبر الحبش من الطيور الحساسية الشديدة للامراض التنفسية لذا يجب أن تتوفر التهوية الكافية مع مراعاة ترك الطيور تنطلق بالمسارح بعد فترة الحضانة، وعندما يكون الجو مناسبا لذلك.

يشترط في هذه المسارح أن تكون:

1- في المناطق الجافة بعيدة عن الرطوبة.
2- تحدد بسياج مرتفع يتراوح ما بين 1.5 – 2 م
3- تبلغ مساحتها 5 – 10 مرات من المساحة الداخلية للحظائر.

4- توفير المعالف والمشارب.

5- ينصح بعمل مظلات للمسارح بغية حمايتها من أشعة الشمس صيفا.

6- يخصص 12 – 20 أنثى مع ديك في مساحة 200 – 270 م^2.

التربية نصف السرحية:تربى الطيور في هذا النظام في الحظائر سواء كانت مفتوحة أو مغلقة تماماً مع إمكانية إخراج الطيور، فقط أثناء النهار، إلى م سرح ع شبي م سور بالأ سلاك م ساحته تعادل ضعف م ساحة الحظيرة. و تستخدم عادة في هذا النظام الهجن التجارية للحبش..

التربية المكثفة: هناك نوعين من الحظائر التي تربى فيها طيور الرومي بشكل مكثف:

أ ـ نظام الحظائر العادية أو المفتوحة: ينتـ شر هذا النوع من الحظائر في المناطق المعتدلة وتعتمد في تهويتها على الهواء الحر المتدفق من النوافذ ومنتجات التهوية والإطلالة على الوسط الخارجي لتأمين الحرارة والرطوبة اللازمتين .

وهناك أنواع مختلفة منها وتعتبر كلها مر ضية من ناحية الإنتاج إلا أنه من الـ صعب جداً اختيار أحدها وتـ سميته بأنه أفضل نوع تحت جميع الظروف حيث أنه تختلف درجة ملاءمة المسكن لعملية تسمين الطائر باختلاف الظروف الجوية الخارجية في الصيف والشتاء بنفس المنطقة ومع ذلك :

فهناك قواعد لابد من مراعاتها عند إنشاء هذا النوع من الحظائر:

1- أن تحمي الصيصان من الأعداء الطبيعين من جرذان وفئران وثعابين وقطط وكلاب و إلخ.

2- أن يكون عرضها بين 9 – 12 م ، وطولها من 80 – 110 م

3- أن تكون التهوية فيها كافية وبدون تعريض الطيور لتيارات هوائية وخصوصاً خلال الفترة الأولى من عمرها وقد تتم بالطريقة الطبيعية (من خلال النوافذ) أو تتم بالطريقة الصناعية (من خلال المراوح) وهو الأسلوب الأكثر انتشاراً في الوقت الحاضر ويمكن أن يتم ذلك بطريقتين :

- مراوح لإدخال الهواء النظيف إلى الحظيرة.
- مراوح لطرد الهواء الفاسد والمشحون بالرطوبة من الحظيرة.

وفي كلا الحالتين يـ ستلزم الأمر وجود فتحات أو نوافذ موزعة بالبناء لخروج الهواء الفا سد في الحالة الأولى ولدخول الهواء النظيف في الحالة الثانية.

ويفـ ضل نظام التهوية الـ صناعية في المناطق التي يـ سود فيها الجو الحار فترة طويلة من الـ سنة حيث أنه بوا سطة التهوية الصناعية يمكن تجديد الهواء في الحظيرة بكفاءة أكبر كما يمكن خفض درجة الحرارة داخل المسكن بسرعة أكبر.

ب – **نظام الحظائر المغلقة:** وينتـ شر هذا النوع في المناطق التي تتفاوت فيها درجات الحرارة الجوية تفاوتاً كبيراً، وهي أ سا سا حظيرة عادية لكن بدون نوافذ ومعزولة عزلاً تاماً عن الجو الخارجي و يتم تنظيم الحرارة والرطوبة والإ ضاءة والتهوية بالطرق الصناعية آلياً . ويجب تخصيص مساحة 1 م^2 لكل 3 طيور من عمر 6 أسابيع حتى موعد الذبح.

وتستعمل مواد عازلة للسقوف والجدران كالصوف الزجاجي أو الفلين بسماكات مختلفة حسب درجة العزل المطلوبة.

يعتبر هذا النوع من الحظائر مرتفع التكاليف لكنه أفضل من الحظائر المفتوحة لتخفيفه من الأمراض بشكل كبير بالإضافة إلى أن التحكم بدرجة الحرارة يرفع من الكفاءة الإنتاجية للطيور (كفاءة التحويل الغذائي).

بعد بناء الحظائر يتم تجهيزها بالمعدات اللازمة لحـ ضانة ورعاية الطيور وتلك التجهيزات هي (المـ شارب – المعالف – المجاثم – الفرشة).

أولاً – المشارب: هي الأدوات التي تستخدم في سقاية الطيور للماء النظيف وقد تكون يدوية أو آلية:

A. **المشارب اليدوية (المقلوبة):** تصنع هذه المشارب من البلاستيك ويتكون المشرب من قسمين هما:
خزان المياه (سطل) مزود بثقب على ارتفاع 3 سم من حافته حتى يتدفق منه الماء إلى الطبق(الـ صينية) الذي يكون ارتفاع حافته في حدود 5 سم ، وتسمى تلك المشارب بالمشارب المقلوبة و ذلك لأن المياه توضع داخل خزان (سطل) ثم يقلب على الصينية التي تستقبل المياه من الخزان، وتكون سعة المشرب حوالي 5 ليتر.
تستعمل هذه المشارب لاستقبال الصيصان ولا تصلح للطيور الكبيرة نظراً لانخفاض مستواها بالنسبة للطيور.

B. **المشارب الآلية المعلقة:** تصنع تلك المشارب من البلاستيك على شكل بيضاوي لها حافة ترفع حوالي 5 سم . حيث يتجمع الماء الوارد عن طريق أنبوب المياه (بلاستيك أو معدن) الذي يوجد بنهايته صمام تلقائي ينظم مرور المياه إلى الحافة السفلى، وتخفض وترفع هذه المشارب حسب عمر الطيور وهي لا تحتل مساحة واسعة من الأرضية مما يقلل من فساد الفرشة وزيادة رطوبتها ولا يمكن للطيور الوقوف عليها لشكلها البيضاوي فلا تتلوث المياه بالزرق وتستعمل لكل الأعمار.

C. **المشارب ذات الحلمه:** يركب أنبوب معدني أو بلاستيكي يمر فوق الطيور بارتفاع تستطيع الوصول إليه ويزود ذلك الأنبوب بحلمات لخروج المياه على شكل قطرات تشرب منها الطيور.

ثانياً– المعالف : هي تلك الأدوات التي تستخدم في تغذية الطيور وتصنع من التوتياء أو البلاستيك أو الخشب و للمعالف نوعان هما:

A. **المعالف العادية الأرضية :** عبارة عن أوعية اسطوانية أو مستطيلة أو بشكل أحواض تصنع من المعدن أو الخشب.
أو قد تكون المعالف صينية من البلاستيك مستديرة الشكل صغيرة الحجم بقطر 31 – 41 سم لها حافة بارتفاع 5 سم وتستخدم في تغذية الصيصان في الإسبوع الأول من حياتها.

أو تكون المعالف مستطيلة الشكل طولها 151 سم وعرضها بين 7 – 21 سم مزودة بأرجل يمكن خفضها ورفعها ولها غطاء على شكل فتحات مستديرة أو أسلاك تسمح بدخول رأس ومنقار الطائر فقط وتمنع من هدر العلف.

أو تكون المعالف أسطوانية الشكل مصنعة من البلاستيك (سطل مقلوب) يتسرب منها العلف إلى قاعدة دائرية على شكل صينية مثبته في قاعدتها وتعلق على السقف وقد توضع على الأرض.

B. **المعالف الآلية:** تستخدم تلك المعالف في المداجن المتطورة والكبيرة الحجم وهي على عدة أشكال:

1 – **المعالف الآلية ذات الجنزير :** تتكون من خزان سعته تتراوح بين 251 -351 كغ علف يتصل هذا الخزان بمحرك يعمل على تحريك سلسلة معدنية تسحب العلف من الخزان إلى خط المعالف داخل الحظائر وتتحكم في تشغيل المحرك والسلسلة ساعة تعمل على قطع ووصل الدارة.

أما السلاسل التي تحمل العلف فإنها تصنع من المعدن وترفع وتخفض حسب عمر الطيور، يجري بداخلها سلسلة معدنية توصل العلف بانتظام ويغطي تلك الخطوط أسلاك مقوسة أو مستقيمة لمنع وقوع الطيور عليها ، ويوجد في نهاية تلك الخطوط غرابيل خاصة لتنقية العلف من الأوساخ ونشارة الخشب التي تحملها السلاسل خلال دورانها.

2 – **المعالف الآلية ذات الأطباق:** تتكون من قسمين هما:

أ – خزان العلف ، ب – أنابيب التغذية : وهي عبارة عن أنابيب من المعدن أو البلاستيك يجري بداخلها سلسلة متصلة بخزان العلف وتثبت بسقف الحظيرة ويخرج منها أنابيب فرعية كل 5.1 – 3 م تفرغ حمولتها في معلف مستدير من (البلاستيك أو المعدن) يرفع أو يخفض حسب عمر الطيور.

العمر (الأسبوع)	المعالف (سم)		المشارب (سم)	
	طولية	دائرية آلية	طولية	دائرية آلية
6 - 1	8 - 5	2-1	2-1	1-0.5
12 - 7	12 – 8	4-3	3-2	2-1
13 – نهاية التسمين	15 -12	4-3	3-2	2-1

ثالثا- المجاثم: مكونة من عدة عوارض خشبية أو معدنية وينصح باستخدامها في مسارح الحظائر، حيث تتميز بما يلي:

1- تبلغ سماكة العوارض ما بين 5× 5 سم خلال فترة النمو، 10 × 10 سم خلال فترة الإنتاج على بعد 60 سم من بعضها.
2- يخصص 35 سم من سطح المجاثم لكل طائر من الرومي الثقيل، و 25 سم لكل طائر من الرومي الخفيف الوزن.
3- توضع المجاثم بارتفاع 50 سم.
4- يخصص خندق للزرق أسفل المجاثم.

رابعا- الفرشة: أهم الفرشات المستعملة هي نشارة الخشب وتبن القمح، وتستعمل الفرشة العميقة التي تصل إلى 15 سم في الحظائر لما لها من المميزات التالية :

1. حمل الزرق وتحلله.

2. مادة عازلة تعزل الطيور عن الرطوبة والبرودة المنبعثة من أرضية الحظيرة.
3. امتصاص الرطوبة الزائدة.
4. يمكن استغلالها بعد انتهاء التربية كسماد وكمصدر للإيرادات.

وتسبب الفرشة العميقة أضرار عديدة للطائر إذا زادت نسبة الرطوبة بها عن 35 % نظراً لأنها تصبح وسطاً صالحاً لتكاثر الكوكسيديا والديدان الداخلية علاوة على زيادة الأمونيا في جو الحظيرة.