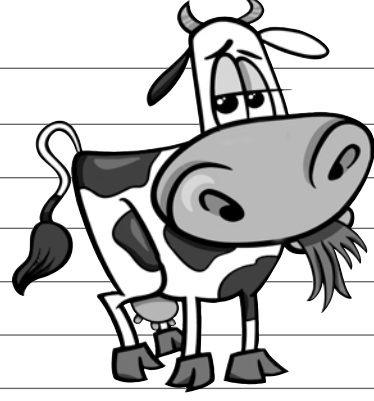


مشروعات تسمين العجول، تحتاج في إدارتها خبرات فنية كبيرة، إذا أردنا وقايتها مما يهددها من أمراض، وإذا أردنا زيادة ربحيتها وأن تكون مشروعات نموذجية.. هناك إجراءات عملية مهمة لإتمام هذا الأمر، بعضها متعلق بشراء واستقبال العجول بالمرزعة، وبعضها الآخر متعلق بنظم إيوائها، وهناك إجراءات خاصة بالتحصينات وبمقاومة الأمراض التي يمكن أن تصيبها..



إجراءات عملية مهمة لزيادة ربحية مشروع تسمين العجول



إعداد:

د. مصطفى فايز

- بالنسبة لشراء واستقبال العجول بالمرزعة:
- يجب شراء العجول التي يبدو عليها علامات الصحة والحيوية، العيون براقية الجسم طويل وغير هزيلة مع خلوها من العرج والكحة والجرب.
- توضع العجول الجديدة في حظيرة العزل بعيداً عن حظائر المرزعة وتيارات الهواء الشديدة.
- يسجل وزن ورقم الحيوان ويكون الوزن مرتين شهرياً لمعرفة معدلات النمو.
- يمكن تجويعها أول ٢٤ ساعة أو تقديم قش أرز أو دريس فقط حتى تتعود تغذية المرزعة.
- الحرص ومتابعة الحيوانات في أول يوم استلام حتى لا ينكسر العجل داخل الحظيرة من جراء قفز العجول الأخرى.
- يجب رش جميع العجول المشتراة في حظيرة الاستقبال بمبيد آمن مثل الدلتا مثرين أو المالاثيون.
- يجب تجريع العجول جرعة ديدان بمبيد جيد مثل الفنبندازول أو الإيفرمكتين.
- بالنسبة لإيواء العجول: هناك نظامان لإيواء العجول:
- ١- نظام المرابط:
- ويتم اللجوء إلى هذا النظام عندما لا تتوافر الأرض بالمساحات الكافية.



عند استقبال العجول بالمرعته.. يجب أن توزع في حظيرة العزل بعيداً عن الحيوانات الأخرى.. ويمكن تجويعها يوماً كاملاً حتى تعاد تغذية المرعته

وسلك معدني لعمل الأسوار
وطوب لبناء المداود وأحواض
الشرب والمواد المتوافرة
لاستخدامها في المظلات في
وسط الحظيرة وعملها بنسبة ٣٠٪
من المساحة الكلية بارتفاع ٤ متر
وكذلك مظلة فوق حوض الشرب
ويمكن عمل مظلة فوق الطوالة
أيضاً.
- يمكن عمل مجموعات مختلفة من
الأوزان حتى يكون هناك بيع
باستمرار.

- كل ٢٠ حيواناً تحتاج إلى عامل.
- عمل حوض للسقاية.
٢- نظام الحظائر المفتوحة:
- ويفضل هذا النظام عن الأول
حيث تترك الحيوانات حرة بدون
ربط.
- يوفر في عدد العمال وجهد أقل
ولكن تحتاج إلى مساحات أكبر
من الأرض حيث يحتاج الحيوان
الواحد من ٥-٦ م^٢.
- لإنشاء حظيرة نحتاج إلى
مواسير معدنية ٢-٤ بوصة

- يفضل عملها بنظام الذيل إلى
الذيل وتكون المسافة بين كل
حيوان والآخر من ١ إلى
١.٢٥ متر ويقسم عرض العنبر
كالتالي:

طريق خدمة + المداود ٢ متر،
مسافة بطول الحيوان ٢ متر،
مسافة بين الصفيين ٢ متر.
- يجب ملاحظة تقصير الحبل
للحيوانات حتى لا تأكل من
غيرها وأن يكون هناك مواعيد
ثابتة للتغذية.
- العلف من ٣-٤ مرات للعجول
الصغيرة ومن ٢-٣ مرات للكبيرة
وتتم السقاية بعد أو قبل العلف
حسب التعود.
- يتم تنظيف الأرضية مرتين يومياً
(صباحاً ومساءً).



وخاصة عند التغذية على كميات كبيرة من العلف المركز. - تقديم البرسيم جافاً حتى لا يحدث النفخ وعمل دريس وتخزينه من حشة مناسبة (الثالثة مثلاً) حتى لا تصبح عرضة للعفن. - يمكن إضافة اليوريا للعلف المركز نسبة ١٪ مع التأكد من خلطها جيداً بتوفير مصدر بروتين رخيص، ويمكن ضغط خليط من الردة والمولاس واليوريا والأملاح المعدنية والفيتامينات لعمل بلوكات منها. - في آخر مرحلة للتسمين نعطي علفاً مركز وقشاً أو تبناً فقط (آخر شهرين). - إضافة ملح إنجليزي للجاموس ١ك/ طن للوقاية من نقص الماغنسيوم.

يتم تغيير العليقة تدريجياً بخاط العلف الجديد مع القديم، حتى نصل إلى الجديد خلال أسبوع

- توفير بلوكات أملاح معدنية على أحواض الشرب أو الطوالة. - زيادة نسبة ملح الطعام في ١٪ إلى ٢٪ أو ٣٪ للوقاية من حالة احتباس البول خاصة في الأوزان الكبيرة. - إضافة كلوريد الأمونيا بنسبة ٥, ٠٪ على فترات لعدم تكوين حصوات بولية وتنظيم حموضة الكرش. - كذلك يمكن وضع بيكربونات الصوديوم ٢-٣ ك/طن كل فترة

- يمكن شراء عجول بقرى صغيرة (فطام) أو جاموس رضيع ويفطم بتغذية معينة مثل الفول المطهى مع الردة أو العيش واللبن وهي مرحلة دقيقة تحتاج إلى عناية كبيرة. يمكن عمل عدة مجموعات كالتالى:
- وزن ١٠٠-١٦٠ كجم، تحتاج إلى علف عالي البروتين.
- وزن ١٦٠ - ٣٠٠ كجم، تحتاج إلى علف أخضر كثير.
- ٣٠٠ - حتى البيع، تحتاج إلى علف أخضر أقل وآخر شهرين علف مركز فقط.
بالنسبة للتغذية:
- يتم تغيير العليقة تدريجياً بخاط العلف الجديد مع القديم بازدياد حتى نصل إلى الجديد خلال أسبوع.

- يمكن إضافة:
- فيتامين أ ٣ هـ بودرة ١ ك / طن.
 - خميرة كيس ١ ك كل ١٠٠ ك علف.
 - بيكربونات الصوديوم ٢ ك / طن / علف.
 - إضافة مضاد سموم فطرية ١ ك لكل طن علف.
 - نضع كبريتات نحاس بنسبة ١ / ١٠٠ في الماء كل فترة لتجنب نقص عنصر النحاس.
- بالنسبة لإعداد القطيع للتحصينات بالإجراءات الآتية:**
- ١- الرش بالمبيدات ضد الطفيليات الخارجية.
 - ٢- العلاج الجماعي ضد طفيليات الدم.
 - ٣- العلاج الجماعي ضد الديدان المعدية والمعوية ثم إعطاء التحصينات حسب الأمراض المنتشرة بالمنطقة وأهم التحصينات المستعملة: الحمى القلاعية، الجلد العقدي، اللاهوائيات
- قواعد عامة:**
- ١- لا تقل الفترة بين تحصينين عن ١٥ يوماً.
 - ٢- يكرر تحصين الحمى القلاعية جرعة ثابتة بعد ٤ شهور ويكرر كل ٤ شهور أيضاً بدلاً من ٦ شهور لتجنب انخفاض تتر الأجسام المناعية ويستمر ذلك حتى خروج الحيوان من المزرعة.
 - ٣- يكرر التفحم العضلي وحمى الوادى المتصدع كل ٦ شهور.
- ٤- يكون التحصين للحيوانات السليمة تماماً وغير ظاهر عليها أى أعراض مرضية ودرجات الحرارة ثابتة مع تعقيم السرنجات واستعمال إبرة معقمة لكل حيوان.
- بعض الأمراض التى تقابلنا فى تسمين العجول وكيفية التعامل معها:**
- ١- **اللحمية:**
- نتيجة التغذية على كميات كبيرة من الحبوب مع عدم وجود ألياف كافية.
- العلاج:**
- ١- للحالة البسيطة (لم يمر عليها ١٢ ساعة ولم تأكل كثيراً).
 - يمنع الحيوان من الأكل والماء لمدة ٢٤ ساعة.
 - يمكن تدليك الكرش بماء ساخن مع حقنة شرجية.
 - إعطاء مسهل مثل شربة ملح إنجليزي أو ماغنسيوم سلفات وزنك بواقع ٤٠٠ جرام ٢ لتر زيت بارفين.
 - بيكربونات الصوديوم حتى ١٠٠ جرام ولو كانت الحالة شديدة لا يعطى بالفم.
 - ٢ - للحالة المتوسطة:
 - مر عليها ١٢ ساعة وحرارتها فى حدود الطبيعي.
 - «purgatives» مع حقنة شرجية.
 - «Amtiacid» ١٠٠-٥٠٠ سم ٣ أيزوتونيك بيكربونات الصوديوم، ١٪ وكلاهما عن طريق الحقن بالوريد والكمية حسب الحالة.
 - الكالسيوم، ٢٠٠-٥٠٠ سم ٣
- ٤- يكون التحصين للحيوانات السليمة تماماً وغير ظاهر عليها أى أعراض مرضية ودرجات الحرارة ثابتة مع تعقيم السرنجات واستعمال إبرة معقمة لكل حيوان.
- بعض الأمراض التى تقابلنا فى تسمين العجول وكيفية التعامل معها:**
- ١- **اللحمية:**
- نتيجة التغذية على كميات كبيرة من الحبوب مع عدم وجود ألياف كافية.
- العلاج:**
- ١- للحالة البسيطة (لم يمر عليها ١٢ ساعة ولم تأكل كثيراً).
 - يمنع الحيوان من الأكل والماء لمدة ٢٤ ساعة.
 - يمكن تدليك الكرش بماء ساخن مع حقنة شرجية.
 - إعطاء مسهل مثل شربة ملح إنجليزي أو ماغنسيوم سلفات وزنك بواقع ٤٠٠ جرام ٢ لتر زيت بارفين.
 - بيكربونات الصوديوم حتى ١٠٠ جرام ولو كانت الحالة شديدة لا يعطى بالفم.
 - ٢ - للحالة المتوسطة:
 - مر عليها ١٢ ساعة وحرارتها فى حدود الطبيعي.
 - «purgatives» مع حقنة شرجية.
 - «Amtiacid» ١٠٠-٥٠٠ سم ٣ أيزوتونيك بيكربونات الصوديوم، ١٪ وكلاهما عن طريق الحقن بالوريد والكمية حسب الحالة.
 - الكالسيوم، ٢٠٠-٥٠٠ سم ٣
- ٢- **التهبات الرئوية:**
- يجب الاهتمام بها وخاصة فى العجول الصغيرة وإذا كانت فى أكثر من عجل يمكن إعطاء علاج جماعى من الأستربتوميسيد أو الجينتاميسين أو أموكسى سيلين أو السلفاداميد مع الأترولوكساسين حقن.
- ٣- **حصار البول:**
- يمكن منعه بزيادة ملح الطعام فى العليقة من ١٪ إلى ٢٪ أو ٣٪ مع حقن فيتامين (P).
- إضافة كلوريد الأمونيوم بنسبة ٥ ، ٠٪ للعليقة كل فترة.
- ٤- **التهبات الرئوية:**
- يجب الاهتمام بها وخاصة فى العجول الصغيرة وإذا كانت فى أكثر من عجل يمكن إعطاء علاج جماعى من الأستربتوميسيد أو الجينتاميسين أو أموكسى سيلين أو السلفاداميد مع الأترولوكساسين حقن.