



## مشروع تربية العجول الجاموس

د. مصطفى فايز  
كلية الطب البيطري  
جامعة قناة السويس

يبدأ مشروع تسمين العجول الجاموس منذ  
ولادة العجول الذكور.. أو بشرائها قبل فطامها

أرباع مقررهما في صورة لبن طبيعي، والرابع الثاني بديل لبن وفي اليومين التاليين النصف لبن طبيعي والنصف بديل لبن، وفي اليومين الخامس والسادس ثلاثة أرباع بديل لبن والرابع لبن طبيعي، واليوم السابع بديل لبن كامل.  
٤- وبدءاً من الأسبوع الثالث وحتى الأسبوع الثاني عشر

خلال الثلاثة أيام الأولى بعد الولادة.  
٢- تفصل العجول عن أمهاتها بعد حصولها على السرسوب ثم اللبن الطبيعي وعمرها أسبوع.  
٣- خلال الأسبوع الثاني تتدرج العجول من التغذية على اللبن الطبيعي إلى التغذية كلية على بديل اللبن، وذلك بأن تحصل في اليومين الأول والثاني على ثلاثة

قد يبدأ مشروع تسمين العجول من عمر يوم عند ولادة العجول في المزرعة، ومن الممكن أن نبدأ المشروع بشرء عجول من السوق أو من المزارعين قبل فطامها، وأهم ما يجب مراعاته للنجاح في تربية العجول الرضيعة هو الآتي بعد:  
١- يجب أن تحصل العجول المولودة أولاً على كفايتها من السرسوب (اللبن أو المسمار)

وأسهل طريقة لذلك أن يغمر المربي يده بعد غسلها جيداً في اللبن الموجود بالجردل ويظهر إصبع يده أعلا سطح اللبن ثم يضغط برفق على رأس العجل بيده الأخرى حتى يلامس فمه الإصبع ويقوم العجل برضاعة الإصبع واللبن حتى ينتهي كلية عن استعمال الإصبع ويتعود العجل الشرب من الجردل مباشرة.

٨- تُعطى العجول مقرراتها اليومية من بديل اللبن على دفعتين متساويتين في الصباح والمساءً، واعتباراً من الأسبوع الخامس، أما قبل ذلك فإنه يفضل أن تعطى مقرراتها على ثلاث دفعات متساوية (٦ صباحاً، ١٢ ظهراً، ٦ مساءً).

٩- يراعى توفير مخلوط علف مركز بادئ مع دريس برسيم جيد حتى تتغذى عليها العجول إلى جانب تغذيتها السائلة على البديل.

١٠- يراعى توفير الماء النظيف لتشرب العجول، ومن الخطأ الاعتقاد بأن العجول الرضيعة لا تحتاج لشرب الماء أثناء فترة الرضاعة.

١١- يراعى فطام العجول عندما يصل وزنها إلى ٩٠-١٠٠ كجم، ويكون عمرها ١٢ أسبوعاً تقريباً بعدها يبدأ نظام التسمين.

ومشروع تربية العجول الرضيعة يستلزم منا معرفة ما بدائل اللبن مواصفاتها؟

جدول رقم [١]  
مقررات ونظام تغذية العجول الجاموس على بديل اللبن

الأسبوع	الأيام	لبن كامل	مسحوق	ماء (لتر)
الأول	٣ أيام الأولى	سرسوب	-	-
	٤ أيام التالية	٤	-	-
الثاني	٢ يوم الأولى	٢	٠,١٥٠	١
	٢ يوم (الثانية)	٢	٠,٣٠٠	٢
	٢ يوم (الثالثة)	٢	٠,٦٠٠	٤
	اليوم السابع	-	٠,٦٠٠	٤
الثالث	-	-	٠,٧٥٠	٥
الرابع	-	-	٠,٩٠٠	٦
الخامس	-	-	٠,٩٠٠	٦
السادس	-	-	٠,٩٠٠	٦
السابع	-	-	٠,٧٥٠	٥
الثامن	-	-	٠,٧٥٠	٥
التاسع	-	-	٠,٦٠٠	٤
العاشر	-	-	٠,٦٠٠	٤
الحادى عشر	-	-	٠,٤٥٠	٣
الثانى عشر	-	-	٠,٣٠٠	٢

بالماء والصابون، ثم بالماء الساخن، ويكرر ذلك عقب كل رضاعة.

٧- يجب تدريب العجول على الرضاعة الصناعية من الجردل،

### تستعمل بدائل

اللبن فى تغذية العجول

بعد إذابتها فى الماء..

لتحل محل اللبن

الكامل مرتفع

الثلثن.. منذ عمر أسبوع

وحتى الفطام

تعطى المقررات الموضحة بالجدول رقم (١).

٥- تحضر كمية محدودة من بديل اللبن تغطى احتياجات العجول فى الوجبة الواحدة دون زيادة فيذاب مسحوق بديل اللبن فى الماء الساخن حسب النسب المقررة (وعموماً يضاف كيلو جرام مسحوق على ٦-٧ لتر ماء).

٦- يجب مراعاة النظافة التامة فى كل ما يتصل برضاعة البديل فتغسل الجرادل ووعاء تحضير البديل ومعيار مكايلة اللبن جيداً



### ما بديل الألبان؟

هي عبارة عن مخاليط مواد حيوانية معظمها لبن فرز مجفف مع قليل من اللبن الخض المجفف أو الشرش المجفف (أو كليهما) مع مواد نباتية كدقيق فول الصويا والشعير والشوفان مع بعض الخميرة وشحوم حيوانية وزيت نباتية مع بعض الإضافات كالفيتامينات والعناصر المعدنية الضرورية والمضادات الحيوية.

وتستعمل هذه البدائل بعد إذابتها في الماء لتحل محل اللبن الكامل المرتفع الثمن في تغذية العجول الرضيعة وعمرها من أسبوع حتى الفطام (١٢-١٥ أسبوعاً) ولا يقتصر في تغذية العجول على بدائل اللبن بل تغذى بإضافة مخلوط علف بادئ ودريس جيد.

### يراعى أن تكون

#### حظيرة العجول

#### جيدة التهوية..

#### وأن تنظف الأرضية

#### من الروث والبول..

#### وأن يقلل فيها

#### الضوء منعاً لتكاثر

#### الذباب

#### ما مواصفات بدائل اللبن الجيدة؟

يجب ألا تقل نسبة البروتين الخام عن ٢٤٪ والدهن الخام عن ١٩٪ وألا تزيد نسبة الرطوبة على ٥٪ والرماد على ٨٪ والألياف الخام عن ٥٪ ويجب أن يحتوى البديل على ٦٠٪ لبن فرز على الأقل، وأن يحتوى على خليط

متكامل من الفيتامينات والعناصر المعدنية الضرورية، وعلى مضاد حيوى ذى قابلية لزيادة قدرة العجول الرضيعة على مقاومة الأمراض وخاصة النزلات المعوية والرئوية، كما يجب أن يكون البديل سهل التحضير فى الماء وألا تقل قابليته للذوبان عن ٨٠٪، كما يشترط أن يكون ذا قابلية للتخزين لمدة ثمانية شهور على الأقل من تاريخ وصوله إلى البلد.

ويجب أن يراعى أن تكون حظيرة إيواء العجول الصغيرة جيدة التهوية وأن تنظف الأرضية من الروث والبول أولاً بأول وأن تكون محدودة الضوء حتى يقلل فيها الذباب.