

تغذية الأغنام



إعداد:

المهندس الزراعي: محمد نذير خاز

الجمهورية العربية السورية
وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي
مديرية الارشاد الزراعي
قسم الاعلام

تغذية الأغنام

إعداد:

المهندس الزراعي: محمد نذير خباز

المقدمة

يعتمد الدخل الزراعي في قطربنا العربي السوري على تربية الحيوان اعتقاداً أساسياً حيث توفر المواد الغذائية الضرورية من اللحوم والألبان ومشتقاتها إضافةً للبياض والصوف والشعر . وتلعب الأغنام دوراً أساسياً في قطاع الانتاج الحيواني حيث يزيد تعدادها عن ١٠ مليون رأس .

ويرتكز الانتاج الحيواني على ثلات دعائم رئيسية : التغذية — صحة القطيع — تربية وإدارة القطيع .

وتبلغ تكلفة المواد الغذائية الالازمة لقطعing الأغنامحدود ٥٠ - ٧٠ % من مجمل تكاليف ... لذا فمن الأجدر بنا الاهتمام بنكوبين وتركيب علائق التغذية للحصول على أعلى مردود بأقل تكاليف .

النباتات الرعوية وأهميتها في التغذية :

تبلغ مساحة بادينا ٨٥٠٠ هكتار ولا يزيد معدل أمطارها السنوي عن ٢٠٠ / مم في مختلف مناطقها . وقد تدهورت المراعي في البداءة بشكل كبير شاملة كافة مناطقها . ويتختلف الغطاء النباتي بشكل عام من مكان لآخر ولا يمكن اعتبار الغطاء النباتي الحالي ناتجاً عن توازن عوامل البيئة ... بل هو غطاء نباتي نتج عن التوازن غير الطبيعي الذي تداخلت فيه عوامل الرعي الجائز وزيادة الحمولة الرعوية في وحدة المساحة والتحطيب وفلاحة مساحات كبيرة منها وخاصة الفيضانات بقصد زراعتها بالشعير ... وقد حل نتيجة لذلك عدد من النباتات الغازية المعمرة كالصر والشنان والحرمل والخربيبة . غير المستساغة محل عدد كبير من النباتات الاقتصادية ذات القيمة الغذائية والاستساغة العالية كالرونة والشيح والرغل وعدم وغيرها .

— لا زال القطر في عدد الدول النامية في قطاع الثروة الغنميه وانتاجيتها حيث تعتبر المداعي الطبيعية هي الغذاء الرئيسي الذي تعتمد عليه هذه الثروة إضافة خلفات الحصاد وبعض الأعلاف التكميلية خلال الفترات الحرجة وبشكل عام لا زالت الخلطات العلفية التي يستعملها المربى سواء في البداءة أو المعصورة عبارة عن خلطات رديمة في نوعيتها لا تعتمد في تركيبها على أساس علمية واقتصادية وهذه العلاقة غالباً ما تخضع لظروف المربى المادية وطبيعة المنطقة التي تعيش فيها قطعانه .

— يمتاز الغطاء النباتي في بادينا باختلاف أنواع النباتات فيه الشجيرات الرعوية والأنجام المعمرة والخشائش والأعشاب إضافة للقطور والأشنیات ويختلف الأوج النباتي وتواجد المجتمعات النباتية الرعوي من تجمع لآخر مما يجعلها تُرعى معظم فصول السنة .

ويمكننا تقسيم الغطاء النباتي في البداءة إلى : الشجيرات والأنجام — الخشائش والأعشاب وفيما يلي أهم النباتات المنتشرة في بادينا :

١ — الشجيرات والأنجام :

الروته : يعتبر نبات الروته من أهم الشجيرات المعمرة المنتشرة في البداءة حيث ينتشر في معظم أرجائها وهو من النباتات الرعوية ذات القيمة الغذائية العالية حيدة الاستساغة حيث ترعاها الأغنام في كل فصول السنة وخاصة في فصل الخريف . يستجيب الروته لعمليات الحماية . ويتکاثر بطريقة البذور ويبلغ ارتفاعه من ١٠ — ٥٠ سم . وتبين من خلال تجربة لحماية مجموع من هذا النبات (صر + روته) في مركز عوال العبا في بادينا الرقة خلال سنتين تبين زيادة عدد نباتات الروته في وحدة المساحة وقد بلغ ارتفاع بعضها ما يزيد عن ٧٥ سم . وهذا النبات أهمية خاصة من أجل إعادة الحياة الرعوية للبداءة وتقوم حالياً وزارة الزراعة بإجراء تجارب واختبارات واسعة في مجال إعادة إكساء عدد من المناطق الرعوية المتدهورة بهذا النبات عن طريق زراعة الغراس والبذور الصناعي .



مَرْاعِي الْبَادِيَةِ الْخَصْبَةِ



جَمِيعِ الرُّوْتَهِ الْخَصْبَهِ

الرغل :

من الأشجار المعمرة وتقبل الأغنام على رعيه في فصل الخريف وهو من النباتات الرعوية الخامدة ذات الاستساغة المقبولة . يبلغ ارتفاع النبات من ٣٠ - ١٠٠ سم وللرغل أنواع متعددة وهو بصفة عامة من أهم المجموعات الرعوية المنتشرة في المناطق الجافة وشديدة الجفاف ويحتوي في تركيبه الغذائي على ١٢٪ بروتين مهضوم وتقبل عليه الأغنام بشكل جيد خلال فصل الخريف والشتاء وهي تطلب الماء بكثرة عندما ترعاها صيفاً نظراً لارتفاع نسبة الأملاح في تركيبه . ويعتبر الاتربيلكس (الرغل الأجنبي) من الشجيرات المعمرة التي تم ادخالها إلى القطر ضمن تجارب برامج استصلاح واستزراع أراضي البدادية وهو من النباتات المتحملة للجفاف .

الشيخ :

الشيخ من النباتات الرعوية المعمرة ذات الانتشار الواسع في البدادية يصل ارتفاعه حتى ٦٠ سم بتوفر الحماية له . يتميز برائحته العطرية والتي تحد من قابليته للرعى في بدء نموه حيث يرعى قليلاً في مطلع الربيع وتقبل الأغنام على رعيه في أواخر فصل الخريف وفصل الشتاء حيث تغسل الأمطار النبات فتخفف من رائحته العطرية التفاذة ... وقد أثبتت هذا النبات مقدرته على مقاومة الرعي الجائر والاحتطاب على مر السنين .

البيته أو البيتون :

البيته من النباتات المعمرة ذات الاستساغة والقيمة الغذائية المتوسطة . يصل ارتفاع النبات لـ ٧٥ سم . ويستطيع هذا النبات غزو الأرضي المحجرة وخاصة عند ارتفاع معدلات الأمطار عن ١٧٠ مم ويتناز بكتلة ثماره التي تحول إلى بنور ذات قيمة علفية حيث تقبل عليها الأغنام بشهية بعد أن يصيبها الصقيع كأطعمة خضراء في مواسم الجفاف وهي عملاً فراغاً هاماً في دورة الرعي السنوية .

الصر :

الصر من النباتات الشوكية المعمرة . قد يصل ارتفاع النبات لـ ٨٠ سم وهو ذو استساغة وقيمة غذائية منخفضة . النبات ذو ثمرات ابرية الشكل تكون غصنة في فصل الربيع تأكلها الأغنام وسرعان ما تتحول إلى أشواك قاسية تؤذي الأغنام وهو من النباتات الغازية ويعتبر الإبل حبر وسيلة للحد من سيطرة وانتشار هذا النبات ... وقد تم إدخال أعداد من الإبل في كل من مركزي وادي العريب ببادية حماه والشولا ببادية دير الزور للقضاء على تجمعات هذا النبات والحد من انتشاره حيث تم الحصول على نتائج جيدة في هذا المجال .

الهربك :

من النباتات المعمرة يظهر في جمادات الشيخ والقبا ويزداد انتشاراً وكثافة تحت ظروف الحماية وقد يصل ارتفاع النبات لـ ٦٠ سم وهو أكثر استساغة من الشيخ نظراً لخلوه من الروائح



نبات الشيخ المعمر مع الاعشاب الجوية .



٤ - مجمع الصر الغاري .

العصيرية ويعتبر من الأنجم الممتازة .

القيصوم :

من الأنجم الرعوية المشهورة براضحته العصيرية التي تخد من قابليته للرعى . يتراوح ارتفاع النبات ما بين ٥٠ - ٦٠ سم تستبيغه الأليل أكثر من الأغام . انتشاره محدود حيث يتواجد على أطراف الوديان والسبلات .

الشنان :

نبات شجري معمر يصل ارتفاعه لـ ٧٠ سم فابليته للرعى ضعيفة ويسب اضطرابات هضمية بسبب المواد القلوية الموجودة في أجزاء النبات العصارية وخاصة إذا رعى وهو أحضر بكميات كبيرة نتيجة لعطش الأغام ويرعى في الشتاء بعد جفافه دون ضرر وهو من الأنواع مخضضة الاستساغة وإذا رعى بكميات كبيرة قد يسب الموت الأغام . ويسود هذا النبات في المناطق المقلوحة سابقا .

الحومل :

من النباتات العشبية المعمرة يناس أعشاب المراعي الجيدة . يتواجد في المحمضات والأراضي الحافظة للرطوبة وهو يحتوي على مادة سامة هو أحضر حيث يؤثر على الجهاز الهضمي الأغام مسبباً لها الشلل وهي لا ترعاها أحضر عادة إلا في حالة العطش أو الحجوع الشديد ويمكن أن ترعاها ياسدا دون ضر وهو كسابقه ينتشر في الأراضي المقلوحة سابقاً والمزروعة .

الشداد أو الفقاد الشوكى :

الشداد من الأنجم البقولية المعمرة الشائكة يتراوح ارتفاع النبات ما بين ٢٥ - ٥٠ سم يسود في مناطق المراعي المتدهورة بشدة الرعي وهو حافظ على بقائه بسبب أشواكه . هذا ويوجد في البدية نباتات معمرة أخرى كالشداد والعاقول والخربيبه لا ترعاها الأغام نظراً لأنها تؤثراً على تغذيتها الشوكية .

٢ - الحشائش والأعشاب :

القبا :

وهو نوعان السنائي والفصلي . يعتبر من أهم حشائش باديتنا ويعطي ٦٠ - ٧٠٪ من أراضي البدية ويسود في الواقع ذات المعدل المطري ١٠٠ ٪ فأكثر وهو من النباتات المعمرة . المرغوبة والعالية الاستساغة وموسم رعيه خلال فصل الشتاء والربيع إلا أن طاقه الاتاجية مخضضة نسبيا . وهو يتميز بعموه السريع بعد الأمطار المبكرة حيث يكسو الأرض بخصوصية ويلعب دوراً لا يأس به في حماية التربة من عوامل التعرية حيث تجمع أليافاته في أغراض تمسك التربة .

النعي :

من النباتات التجيلية المعمرة يتشر في المناطق الحافة وشديدة الجفاف يسود في المناطق ذات الأترية الرملية وهو من النباتات ذات الاستساغة العالية وأكثر ما ينمو في أواخر فصل الربع وأوائل فصل الصيف .

التجيل الملح (العكرش) :

يسود في الأرضي الملحية وفي حالة نقص الأنواع الأخرى من المراعي وهو ذو استساغة جيدة وتقبل عليه الأغنام بشهية ولا تترك منه سوى الجذور .

الصممة :

يسود نبات الصممة في الأرضي الجبسية والرملية وهو من النباتات المرغوبة للأغنام وخاصة في أطوار غلو الأولى إلا أنه يصبح ضاراً في طور الانمار لتشكل السفا ويكثر هذا النبات في السنوات الخمس .

العدم اللحوي :

من النباتات التجيلية الرعوية الممتازة والاستساغة ، يصل ارتفاع النبات لـ ١٠٠ سم ويمتاز بعمق جذوره ، معظم نمو النبات في فصل الربع وينتشر في الوديان الرملية ومن المؤسف أن هذا النبات في طور الانفراص نتيجة للرعى الجائر وهو من الأنواع المساعدة في تثبيت الكبان الرملية .

العدم الليغاسي :

يشبه هذا النوع العدم اللحوي وهو من النباتات الحولية الشتوية ولا يتجاوز في الطول ٤ سم . يفضل البيئات الأرطب من البيئة التي يفضلها اللحوي .

الركيجة :

من النباتات التجيلية الحولية ينمو في الربع ولا يتجاوز ارتفاعه ١٢ سم وهو ينمو بعد الأمطار الرياحية ويعتبر من الأعشاب الممتازة الغضة وخاصة للحملان الصغيرة بعد فترة القطام .

الستيسنة :

من النباتات الحولية الرياحية قد يصل ارتفاع النبات لـ ٦٠ سم ويزداد نموه في مطلع الربع . وهو ذو استساغة عالية .

الشعير البري :

من النباتات التجيلية المعمرة الرياحية يزداد كثافة في المنخفضات والفيضانات ومسايل الماء وهو ذو قيمة رعوية جيدة قبل تشكيل سفاه الذي يحول دون رعيه من قبل الأغنام حتى سقوط هذا السفا .



تقديم الماء العذب النطيف للاغنام



الاغنام ترعى في المراعي الخصبة الخصبة

أبو ماش :

من النباتات الأدنى يعيشها من القبا ونحوه أكبر من القبا وهو منافس سيء له .

الخدراف :

من الأعشاب الرعوية الحولية الصيفية ينت بعقب أمطار الربيع ويرعى في الصيف وله أهمية خاصة حيث يزود الأغنام بفيتامين - آ - حيث تجف بقية النباتات .

الكضكاش :

من الأعشاب الرعوية الحولية الصيفية العصبة وهو من النباتات المتحملة الملوحة ويعتبر من النباتات الرعوية الاقتصادية الهامة في البادية كالخدراف ..

البختري :

من النباتات الرعوية الاقتصادية الهامة ينمو في الربيع وهو يلعب دوراً كبيراً في استطلاع الخراف وتسميتها بسبب امتداده وقيمة الغذائية العالية .

القرطبة :

من النباتات الرعوية الحولية الصغيرة ذو قيمة غذائية واستساغة عالية وهو يتميز بالنمو السريع بعد الأمطار الخريفية وهو يلعب دوراً كبيراً في عمليات الفطام المبكر للمواлиد حيث تقبل على رعيه بهم .

قرن الغزال :

من النباتات العشبية المعمرة والمفترضة قيمة واستساغة عالية .

القطب أو القرطيب :

من الأعشاب المعمرة عالية الاستساغة ذو قيمة رعوية مرتفعة .

هذه أهم النباتات الرعوية العشبية المتسلقة في باديسا والتي تغطي الجزء الأكبر من حاجة أغذتنا الغذائية .

تغذية قطعان الأغنام :

ـ تعذر التغذية الجيدة من أهم الدعام الذي تقوم عليها تربية الأغنام الناجحة والغاية الأساسية من ذلك هو عملية تحويل الأعلاف ونباتات المراعي وخلفات المصانع إلى انتاج (لحم - حليب - صوف) بأعلى مردود وأقل تكاليف .

ـ يعبر الغذاء مصدر المكونات الأساسية اللازمة لنماء الجسم وأنسجته وتكوين متوجهاته

ـ من اللحم واللحليب والصوف إضافة لتعويض الهمم الذي يعطي المجهود للحيوان والغذاء الجيد يساعد الحيوان على التغلب على كثير من الأمراض والطفيليات بأنواعها والتي تسبب مضائقات للحيوان وخسائر قد تكون فادحة للمربي . وتعبر الحالة الصحية للحيوان ومظهره العام الدليل الواضح على مدى صلاحية العلقة المقدمة له نوعاً وكما .



ادخال بات الاتريلكس في مراعي البدية .

— تقدر تكاليف تغذية الأغنام سواء قطuan التربة أو قطuan التسمين به ٥٠ — ٧٠٪ من مجمل التكاليف الجارية وهي بالتألي العامل الأساسي الذي يتوقف عليه مقدار ريع المربى وهذا يتطلب كون العلاقة اقتصادية ليكون الانتاج بالتألي اقتصادياً .

— تغذى قطuan الأغنام تغذية جماعية فالقطعان هو الوحده وليس الحيوان (يعكس الأبقار) وذلك يسهل عملية التغذية وقلل من الأيدي العاملة الازمة وهو في الوقت نفسه يتطلب متابعة واهتمام بالقطعان . وتعتبر الأغنام من الحيوانات الزراعية التي تعتمد في غذائها الأساسي على المراعي الطبيعية ومخلفات المحاصيل والأعلاف غير المركزة كالدريس والتبغ وغيرها وتكون الأعلاف المركزة نسبة بسيطة من غذائها تضاف عادة في موسم التلقيح والفتررة الأخيرة من الحمل وموسم الولادة والرضاعة والخلابة وتقدر عادة بـ ١٠ - ١٥٪ من مجمل الغذاء التي تحصل عليه الأغنام حيث تستهلك خلال العام حوالي ٦٠٠ كغ مادة جافة كفءاً تحصل عليه سواء من المراعي الطبيعية أو ما يقدمه المربى من المواد المائية والمركزة وقد يحتاج المربى لاستعمال الأعلاف بنسـب أكبر في سنوات الجفاف .

وللرعي في بادئتنا ثلاثة أنظمة أساسية وهي :

١ - الرعي المستمر : حيث تعيش الأغنام بشكل دائم في البادية مع أصحابها في المناطق الداخلية وعادة ما تشاهد هذه القطuan في بادية الشامية الجنوبية الشرقية كمناطق وديان الربع والعطشان والوعر والزلف والرتيمة وغيرها حيث تقيم بعض العشائر البدوية .

٢ - نظام التشريق والتغريب : حيث يقوم المربى بنقل قطuanه (وعادة ما يكون التقل سيراً على الأقدام) وتعيش هذه القطuan في أغلب أيام السنة في البادية وتنتقل للمسورة لفسان المحاصيل في سنوات الجفاف أو رعي بقايا المحاصيل وفي الغائب تعود ملكية هذه القطuan للمربيين المقيمين في القرى القريبة من المدن .

٣ - نظام التشريق المؤقت : ويعتمد هذا النظام المربي من سكان القرى المتاخمة لحدود البادية كالمعرة وعسال الورد والسحل وغيرها وتعيش قطuanهم في مراعي قرب القرى ويتجهون للبادية للاستفادة من مراعيها .

— هذا ويمكن ايجاز حركة القطuan واستفادتها من مراعي البادية على الشكل التالي :

— في فصل الخريف وببداية فصل الشتاء تستفيد الأغنام من الشجيرات والأ荆 العمرة بصورة رئيسية اضافة لبقايا الأعشاب النجيلية اليابسة وفي هذه الفترة تتجه قطuan المعمورة الى الشرق .

— في نهاية فصل الشتاء تعتمد الأغنام بشل رئيسي على ثبات القبا والذي يشكل حوالي

٦٠ - ٨٠ / من العطاء النباتي في هذه الفترة وعادة ما تردهر مواسم الرعي خلال الفترة الواقعة ما بين نهاية فصل الشتاء وكامل فصل الربيع (ريعت) . وهي الفترة التي تميز بحرارة ورطوبة ملائمتين لنمو نباتات المراعي الحولية .

— في فصل الصيف وحين يده جفاف النباتات تبدأ قطعان الأغنام مع مواليدها بالاتجاه إلى المرتفعات الجبلية الغربية ومناطق زراعة المحاصيل التنجيلية كالقمح والشعير ثم مناطق مخلفات زراعة القطن والخضار للاستفادة منها .

— يختلف عدد ساعات الرعي للقطعبي بحسب عدة عوامل منها عدد الأغنام في القطبي — جودة المراعي وخصوصيتها — فصل الرعي وهي تتراوح ما بين ٦ - ٨ ساعات في فصل الربيع وقد تصل لـ ٢٠ ساعة / يوم في فصل الصيف والخريف وفي ظروف الجفاف تمثل فترات الرعي من ٥٠ - ٧٥ % من اليوم وتزداد فترة الرعي الليلي طولا كلما تدهورت حالة المراعي وهذا ما يوضح أهمية الرعي الليلي في المراعي الفقير وهو ما يطلق عليه البدو (منشار) وهذا بالشالي ما يؤدي لزيادة الطاقة المبذولة من قبل الأغنام وينادي لزيادة حاجتها من الطاقة في الغذاء الحاصلة عليه .

— وعادة ما يقوم المربون في الأنظمة الثلاثة المذكورة بتقديم العلائق التكميلية في الفترات الحرجة وتختلف كميتها بحسب الموسم وحالة القطبي وفصل الانتاج واستطاعة المربى المادية .

— ومن الأمور الهامة معرفة الظروف الغذائية المعاقة من المراعي ومقارنتها بالاحتياجات التي يتطلبها الحيوان ... حيث يمكن وضع السياسة الغذائية السليمة للقطعان متضمنة الغذاء التكميلي المعوض للنقص والذي يزيد من كفاءة الانتاج .

الاحتياجات الغذائية للأغنام :

— تعتمد الأغنام على ما تتناوله من الأعلاف للحصول على ما تحتاج إليه من العناصر الغذائية اللازمة لحفظ حياتها وقيامها بوظائفها المختلفة الأخرى كالنمو والتكاثر وانتاج الحليب للرضاعة والحلابة والصوف .

فمادة البروتين تحاجه الأغنام في غذائها لنموها وتكوين أنسجتها وتحاجه النعاج الحوامل أو المرضع أكثر من غيرها من فئات القطبي لتكون بروتينات الحليب وهو يلزم لتعويض الهدم في الأنسجة وقد ثبت أن العامل الخدد لنمو الحيوان وانتاجه يتوقف على أقل الأحماض الأمينية (البروتين) توفرها في العليةقة . كما تستفيد الأغنام منه في انتاج الطاقة إذا نقصت مصادرها وقد يتحول ما يزيد منه عن حاجتها إلى دهن تخزن في الجسم .

ويؤدي نقص البروتين في الغذاء إلى ضعف الشهية وقلة كمية الغذاء المستهلك إضافة لانخفاض معامل الهضم ما يتبع ذلك من ضعف الجسم بشكل عام وانخفاض الكفاءة التناسلية وفي حالة النقص الشديد يؤدي لاضطرابات هضمية وجلدية وفقر في الدم وهذا أهم ما تعانيه

الأغنام في مواسم الحفاف وهو مشكلة عدم كفاية البروتين الذي تحصل عليه من الغذاء بما يكفي احتياجاتها الحافظة والانتاجية وهذا وبالتالي ما يحتم استعمال التغذية التكميلية للحصول على البروتين المطلوب وعادة ما يكون نقص البروتين مصحوباً بنقص الطاقة إضافة لنقص الأملاح المعدنية بشكل عام .

— في حال عدم توفر الماء الجيد الكافية أو الدرس فيجب اعطاء النعاج يومياً من ١٠٠ - ٩٠ غرام من مادة كسبة القطن كما يمكن الالكتفاء بالدرس الجيد كمصدر لتأمين كامل احتياجاتها من البروتين .

— أما الطاقة فتحتاجها الأغنام لتزويدها بالحرارة وأهم مصادرها الكربوهيدرات والدهون ويقوم الحيوان بتحويل الكمييات الفائضة عن حاجته اليومية إلى دهن يخزن في أنحاء مختلفة من الجسم وخاصة في الألية أو تحت الجلد لأن الأغنام الذيل الرفيع كمصدر احتياطي للحصول على الطاقة ، ومن الملاحظ أن أغنام الألية الكبيرة (اللاوي) في القطيع الواحد تمر فترة الشتاء القارص بسهولة وسلام بعكس الأغنام ذات الألية الصغيرة .

— من هنا نجد أن المواد الكربوهيدراتية كالبن الأحمر والشعير والنخالة هي الأساس في علاقتها تسمين الأغنام وتكونين الدهن الحيواني .

— وتعد أهمية مادة الدهن في التغذية إضافة لبناء أنسجة الدهن التخزنية كونه مصدر الأحماض الدهنية الأساسية الضرورية لنمو الحيوان بشكل طبيعي ومن هنا نجد أنه لا بد من احتواء علائقه تسمين الخراف على كمية ولو بسيطة من الدهن كي تنمو بشكل طبيعي وعادة ما تكون أغلب حالات النقص الغذائي في الأغنام من انخفاض كمية مواد الطاقة حيث يؤدي نقصها لتوقف أو بطء النمو وضعف في الكفاءة التناسلية وزيادة في نسبة التفوق والانخفاض مقاومة القطيع للطفيليات والأمراض وقد يتوقف نمو العضو ويقطط .

— أما الأملاح المعدنية فتعود أهميتها في التغذية لوظيفتها الحيوانية في عمليات الاستقلاب داخل الأنسجة إضافة لعدة وظائف أساسية منها : وظيفة بنائية وخاصة تركيب وبناء العظام حيث تتركب بصورة أساسية من الكالسيوم والفوسفور ووظيفة تنظيمية لتوازن الدم وحركة العضلات وبيفع الأعصاب ونقل الأحاسيس العصبية كما تدخل كمساعدة في عمليات التمثيل الحيواني .

— ويعتبر كل من الكالسيوم والفوسفور من أهم العناصر العدنية الوجبة توفراً بكثرة كبيرة ويتوقف اضافتها للعلائق على مدى توفرها في الغذاء المتألف للأغنام وحالها وما ألم ما يكون للحيوانات النامية والحوامل والأغنام عالية الأدرار وتعتبر البقوليات من أغنى المواد الغذائية الغنية بالكالسيوم بعكس الحبوب الغنية بالفوسفور . وبشكل عام يؤدي تكوين خلطات عافية ذات مصادر مختلفة تضم مختلفات المصنع الغذائية لتكوين علائق لها أثر على سرعة النمو للخراف

وفي حال استخدام مادة النحالة أو الكسبة في العلائق بكميات كبيرة يفضل استخدام ٢٪ من وزن العلبة كربونات كالسيوم .

— تحتاج الأغنام لعنصر الكالسيوم فهو العظام والأسنان وتحلط الدم وافرازات البر ويساعد أجهزة الجسم على القيام بوظائفها ونقصه يؤدي لتأخر نمو العظام وتصاب الحيوانات الصغيرة بالكساح . وتصاب النعاج بين العظام لأنها تتجه لسد احتياجاتها من هيكلها العظمي وتصبح العظام رخوة سهلة الكسر وقد لا تقوى على السير وتصاب الأغنام الولادة بحمى التفاس شرجة لاختناض الكالسيوم في دمها .

— أما عنصر الفوسفور فتحتاجه الأغنام لتكوين وصيانة الهيكل العظمي والأسنان واستقلاب الكربوهيدرات والمدهون ويؤدي نقصه لضعف تكوين العظام وبطء النمو وزيادة معدلات تحويل الغذاء وضعف الشهية وإذا استمر النقص يمتنع الحيوان عن الأكل وعادة ما تكون النعاج الولادة ومواليدها أكثر عرضة للتاثير بنقص هذا العنصر كما تتأثر الكفاءة التناسلية بهذا النقص . وتحتاج حملان التسمين ١ - ٣ غ / يوم من مادة الفوسفور ومثلها من الكالسيوم أما الأغنام الكبيرة فهي تحتاج ٥ - ٦ غ / يوم من كل من العنصرين .

ولتلقي النقص وتأمين احتياجات الحيوان من هذه العناصر عادة ما تضاف مركبات الكالسيوم والفوسفور بنسبة ٢٪ للعلائق .

— وتحب الأغنام مادة الملح (كلور الصوديوم) وتسهلكه بمعدلات أعلى من الأبقار وللملح وظيفة هامة في التغذية فهو يدخل في العمليات الحيوية بالجسم إضافة لتخلصه من الفضلات والمحافظة على توازن الماء بالجسم إضافة لدخول عنصر الكلور في تكوين حمض كلور الماء في عصارة المعدة لضم البروتينات .

وعادة ما يضاف الملح بنسبة ١ - ٢٪ في علائق الغذية سواء للنعمان أو حراف التسمين ومن مظاهر اختناض الملح في العلبة قرض الحيوان للخشب ولعقة للطين وفقدان الشهية ويقل وزنه ويسوء مظهره وتقل كفاءته في تحويل الغذاء والختناض كمية اللبن الناتجة وخسونة الجلد .

— أما عنصر الكبريت فتحتاجه الأغنام بكميات بسيطة في علائقها بالمقارنة مع العناصر السابقة والكبريت يدخل في تركيب كافة البروتينات في الجسم بكل عام كما يدخل في تركيب الصوف بنسبة ٢ - ٤٪ ومن هنا تبرز أهمية إضافة عنصر الكبريت في علائق أغنام الصوف وبشكل عام يمكن إضافته للعلائق بنسبة ١٪ .

— هناك عناصر أخرى هامة كالإيود حيث يؤدي نقصه لنفوق الحملان وعنصر البوتاسيوم والمغنيسيوم وغيرها ...

— أما الفيتامينات فتحتاجها الأغنام بكميات قليلة تسببا وأكثر ما تحتاجه منها فيتامين

— آ — وبحب توفره بالعلقة أو يضاف وان وجود سيلان من العيون ونزف المفرزات على الرموش التي قد تؤدي للعمى من الحالات المتقدمة لنقص هذا الفيتامين وكذلك يلاحظ تشدق الجلد وسقوط الصوف كما يصاب الحيوان باضطرابات عصبية وعدم توازن وعدم رؤيا ليلاً أو في الضوء المعتم وفي حالة النقص الشديد قد تلد النعاج الخوالي حملانا ضعيفة أو ميّة ، وهذا الفيتامين أهبة في زيادة الكفاءة التناسلية من حيث صيانة الأنسجة الخاطية والطلائية داخل الجسم .

وعادة ما يظهر نقصه في السنوات المبكرة وعندما يفوه المريض بتعديه قطعاته في ظروف المداعنة الطبيعية الحادة . وفي هذه الحالة يمكن استعمال التركمات البصرية أو فيتامين آ — المركب مع الماء أو حقنها تحت الجلد . كما أثبت التجارب فعالية استخدام زيت السمك سواء خلطه بالعلقة أو تغريمه خراف التسمين بمعدل ١٠ - ١٥ % من للرأس الواحد حلال دورة التسمين .

— أما نقص فيتامين — د — فيؤدي للكساح نتيجة لاضطراب في تمثيل عنصري الكالسيوم والفوسفور وقد يؤدي لتضخم المفاصل وتقوس الأرض في الخراف الصغيرة وبشكل عام لا تحتاج علائق قطعان الأغنام السرجية لاضافة هذا الفيتامين نتيجة لتشكله في الجسم عند تعرضه لأشعة الشمس المباشرة في المراعي أما أغنام التسمين فهي تحتاجه إذا كانت تسمى ضمن حظائر مغذفة .

— أما مجموعة فيتامين — ب — فلا تحتاجها الأغنام في علائقها نتيجة لتشكل هذه الـ فيتامينات في جهازها الهضمي .

— وتعد أهمية الهرمونات في التغذية لأنّها المشجع في نمو حيوانات التسمين والمنسلط لانتاج الحليب والصوف وعادة ما تستخدم عن طريق إضافتها مع العلائق أو حقنها تحت الجلد . وعادة لأنّصاف الهرمونات في علائق أغنام التربية وإنما يجري استعمالها لتنظيم دورات الشبق وبالتالي الحصول على مواليد بأوقات محددة يمكن أن يستفيد المريض من تزويدها للأمور التجارية والتربية .

— هناك بعض الاعتراضات على استخدام الهرمونات في تعديبة خراف التسمين خوفاً من انتقال أثرها الكيميائي للإنسان عند استهلاك اللحوم الناتجة عن خراف مسملة واستعمال هرمونات والمشطات مما يكون لها أثر سبيء على صحته وقد تؤدي لآلام وتسهيلات مرئية .

— أما أهمية المصادر الحيوانية في التغذية فتعد لكونها مشجعة للنمو ومستقرة للحيوان . ويمكن استعمالها حفنا تحت الجلد أو قد تضاف ماء الشرب أو تضاف للعلائق وأكثر ما استعمل لحملان التسمين . وتعد أهميتها لتقليلها من احتمال إصابة الحيوان بالأمراض المترتبة للسموم في حال وجودها إضافة من مقاومة الحيوان للأمراض إضافة لفضائها على الجراثيم المفترزة للسموم في حال وجودها إضافة لمساعدتها على تغيير أنواع البكتيريا في الجهاز الهضمي حيث تقتضي على الأنواع الضارة بالحيوان وقد تساعد على جعل حدار الأمعاء رقيقاً وهذا ما يؤدي لزيادة امتصاص المواد الغذائية عبر

الجدار . إضافة إلى احتمال كونها مساعدة في توليد بعض الأنزيمات أو الفيتامينات .

— تحدد العلية الحافظة للأغذام بـ ١٥٪ - ٢٪ من وزنها مادة جافة فمثلاً :
وزن نعجة غير حامل = ٤٠ كغ فتحتاج كعلية حافظة ٨٠٠ غرام / يوم مادة جافة من
المواد العلية متزنة التركيب وبشكل عام لا يمكن ايجاد الحد الفاصل الدقيق ما بين العلية
الحافظة والعلية المنتجة نتيجة لتدخلهما ويمكننا اعتقاد الجداول الآتية في حساب الاحتياجات
الاجمالية الغذائية للأغذام .

احتياجات النعاج غير الحوامل والنعاج خلال فترة النصف الأول من الحمل :

وزن النعجة/كغ	معادل نشا / غ	بروتين مهضوم/غ	مادة جافة/غ	١٤٠٠
٣٠	٤٠٠	٤٥		
٤٠	٥١٠	٥٥		١٦٠٠
٥٠	٦٢٠	٦٥		١٨٠٠
٦٠	٧٣٠	٧٥		٢٠٠٠

— احتياجات النعاج الحوامل خلال النصف الثاني من فترة الحمل :

وزن النعجة/كغ	معادل نشا / غ	بروتين مهضوم/غ	مادة جافة/غ	١٤٠٠
٣٠	٧٠٠	١٠٠		
٤٠	٨٥٠	١١٠		١٦٠٠
٥٠	٩٥٠	١٢٥		١٨٠٠
٦٠	١٠٥٠	١٣٥		٢٠٠٠

وتشير الجداول إلى وجوب زيادة معدلات العلية لـ ٤٠٪ معادل النساء و ٥٠٪ بروتين
مهضوم للنعاج خلال فترة النصف الثاني من الحمل .

أما احتياجات كباش التلقيح خلال العام وخارج مواسم التلقيح فتقدير كالتالي :

وزن الكبش / كغ	معادل نشا / غ	بروتين مهضوم / غ	مادة جافة / غ	١٦٠٠
٤٠	٧٠٠	٩٠		
٥٠	٨٠٠	١٠٠		١٧٠٠
٦٠	٩٠٠	١١٠		١٨٠٠
٧٠	١٠٠٠	١٢٠		١٩٠٠

وتقدير احتياجات كباش التلقيح حلال موسم التلقيح كالتالي :

وزن الكبش / كغ	معادل نشا / غ	بروتين مهضوم / غ	مادة جافة / غ	١٥٠٠
٤٠	١٠٥٠	١٨٠		
٥٠	١٠٥٠	١٩٠		١٦٠٠
٦٠	١١٥٠	٢٠٠		١٧٠٠
٧٠	١٢٥٠	٢٢٠		١٨٠٠

— وبشكل عام يتم اعتقاد حالة الحيوان الصحية والمظهرية للدلالة على مدى صلاحية وكفاية العليقة المقدمة كما ونوعا .

— أما خراف النسمين فتقدير العليقة اليومية الازمة لها بحدود ٣ - ٣٥ % من وزنها مادة جافة وفي هذا الحالة يجب أن لا تقل كمية العليقة المركزة المقدمة للخروف بـ ٣٠٠ غرام / يوم وأن لا تزيد ١٥٠٠ غرام / يوم على أن تتم بالمواد العلفية المائلة . كما تقدر نسبة المواد الغذائية في عليقة أغنام النسمين على الشكل التالي :

١٤ % بروتين حام ٢ % دهن حام وأن لا تزيد عن ١٩ % ألياف .

جدول يبين نسبة المواد الغذائية المهضومة لأعلاف الحيوانات المختبرة :

		الياف حام٪	معادل نشا٪	مهضوم٪	بروتين	المادة الجافة٪
الشعر						
الخالدة						
كسبة قطن مفشرة	٧٥ر٤	٧١	٦٨ر٦	٨٥		
كسبة قطن غير مفشرة	٩٥ر٩	٤٣	١٠٩	٨٧		
تفل شوندر جاف	٧٨ر٧	٦٨	٣٥٦	٩٠		
تفل شوندر رطب	٢١ر٨	٤٠	١٥٦	٨٨		
تبن بقول (أحمر)	١٨ر٣	٦٠	٥٣	٩٠		
تبن شعر	٣١ر٣	١٢	١	١٥		
تبن قمح	٤٣ر٤	١٩	٢٢	٨٦		
أعشاب رعوية (بظور)	٣٤ر٣	٢٣	٠٨	٨٦		
الأزهار	٣٦ر٣	١٣	٠١	٨٦		
أعشاب رعوية (بعد طرح البذور)	٤٥ر٤	١٢٢	٢١	٢١		
طرح البذور	٧٤ر٧	١٢٨	١٣	٢٥		

أهمية التغذية المركزة خلال الفترات الخرجية والتغذية التكميلية :

— تناول اغذتنا العوامل للتغذية المركزة خلال ثلاث مراحل اساسية من العام مهما كانت المزاعي جيدة لأن الاعنام في هذه المراحل لا تستطيع الحصول على كامل احتياجاتها الغذائية من المرعى حيث لا يسع جهازها الهضمي لكمية الغذاء (المرعى) والذي يحتوي على احتياجات الرأس من المواد الغذائية المهضومة من معادل نشا وبروتين مهضوم الا في حالة رعي محاصيل الشعير والقمح غير الحصول (وقف). اضافة لضرورة تقديم الاعلاف التكميلية في حال عدم تغطير المزاعي الجيدة والمكافحة لكافة فئات القطيع وقد ثبت التجارب ان تحسين توعية العلبة الغذائية المقدمة للحيوان لها اثر على تحسين انتاجية القطيعان بشكل عام وهذا الامر يفوق الاثر الناتج عن التحسين الوراثي ضمن العرق الواحد .

— لهذا لابد من اضافة المواد العلفية المركزة لتأمين احتياجات الحيوان الغذائية ويمكن الاكتفاء بحبوب الشعير والكسدة او الشعير مع النخالة لتغطية هذه الاحتياجات وخلال المراحل التالية :

أ — فترة ما قبل وثناء موسم التلقيح :

ان لبعض النعاج والكباش قبل وثناء موسم التلقيح اثر الایجابي على رفع نسبة الحصوية والكافحة التنايسية وبالتالي زيادة عدد المواليد الناتجة وتدل التجارب على ان الدفع الغذائي ليس له تأثير على حصوية النعاج التي كانت تعطي كفايتها من الاغذية قبل موسم التلقيح وهو ذو فائدة مؤكدة اذا كان المستوى الغذائي للنعاج منخفضاً قبل التلقيح . ويجب ملاحظة الى انه في هذه الحالة إذا نقص المستوى الغذائي مرة اخرى بعد انتهاء موسم التلقيح فإنها تصبح فائدة الدفع الغذائي نتيجة لزيادة نفوق الاجنة في المراحل الاولى من عمرها يؤدي انخفاض معدلات التغذية قبل وثناء الموسم المذكور لانخفاض نسبة الحصوية والحمل .

— تبدأ هذه الفترة ما بين نهاية شهر حزيران ولغاية شهر اب وقد تستمر في القطيعان المزبلة او الضعيفة لغاية شهر تشرين اول او الثاني ويمكن اتباع البرنامج الغذائي التالي والمتضمن تحديد كمية الاعلاف والفترات المناسبة لاحتياتها دون هدر وبالتالي يؤدي للتحكم في موعد تلقيح النعاج في الظروف الطبيعية :

— تحدد كمية ٣٠٠ — ٥٠٠ غ / يوم من الاعلاف المركزة تقدم اعتبارا من ١١ / حزيران * ولندة سبعة ايام ثم ترفع الكمية ل ٥٠٠ — ١٠٠٠ غ / يوم خلال الاسبوع الثاني وفي نهاية هذه الفترة يتم خلط الكباش مع النعاج وتحفيض العلبة اليومية ل ٣٠٠ — ٥٠٠ غ / يوم ولندة ٤٥ يوما حيث يتم تلقيح كافة النعاج تقريبا . وتحدد كمية الاعلاف المذكورة تبعا لجودة المزاعي .

— يتم تقديم العلاائق الاضافية للكباش التلقيح قبل موعد خلطها مع النعاج بعشرة ايام على الاقل ويتم بمعدل ١٠٠٠ غ / يوم . اما في موسم التلقيح فيقدم لها ٥٠٠ — ١٠٠٠ غ /

٢ - فترة الشهر الاخير من الحمل :

تحتاج الاغنام خلال الاسابيع الستة الاخيرة من فترة الحمل لكمية من الاحتياجات الغذائية تزيد بحدود ٤٠ - ٥٠٪ من الاحتياجات الناجع غير الحوامل كما يجب زيادة علاق قطعان القراءير الحوامل عن غيرها من الناجع لانها ما زالت في مرحلة النمو الجسمي وعادة ما ينصح بتقديم ١ - ١٥ كغ / يوم من المواد العلفية المركبة والمؤلفة من ٦٠٪ شعير و ٢٠٪ كسبة قطن محروشة او منقوعة بالماء و ٢٠٪ تخاله ويتم اضافة ١ - ٢٪ ملح طعام مع ١ - ٢٪ حادة كلسية وتعد اهمية التغذية المركبة خلال هذه الفترة لتعضي الاحتياجات ثم الجنين حيث يتضاعف وزنه خلال الشهرين الاخيرين من الحمل ليصل وزنه مع الاعشية والسوائل الحبيطة به لما يقارب ٧ كغ اضافة لتقليل اخطار اصابة الناجع بحمى اللبن ولمساعدة النعجة في تكون احتياطي غذائي في جسمها كالدهن لارضاع مولودها وزيادة كمية الحليب الناتجة .

- اما في حال انخفاض معدلات التغذية خلال هذه الفترة فيؤدي لنقص طول فترة الحمل ونقص وزن الحملان وزيادة معدل النفوق في المواليد . اضافة لانخفاض ونقصان معدل نمو المواليد بعد ولادتها ووزنها عند الفطم وزيادة معدل نفوقها .

٣ - فترة الولادة والشهر الاول من الرضاعة والحملة :

تشير التجارب الى ان انخفاض مستوى التغذية التكميلية خلال هذه الفترة لها تأثير سلبي على

- ١ - انتاج الحليب الكلي خلال ٩٠ يوم حلابة وكمية الحليب الكلي خلال الموسم .
- ٢ - انخفاض وزن الميلاد ووزن الفطم وانخفاض وزن النعجة بعد الولادة .
- ٣ - انخفاض وزن الجرة وجودتها .

وتحتله كمية الاعلاف المقدمة خلال هذه الفترة بحسب جودة المرعى وعادة ما ينصح بتقديم ٥٠٠ - ١٠٠٠ غرام / يوم من الخلطات العلفية المركبة .

- ان نقص التغذية بعد فطام المواليد يسبب بطء النمو بما لا يسمح لللانات من الحملان بالوصول الى الوزن المناسب للتلقيح في العمر المناسب وهو وبالتالي يؤدي كنتيجة مباشرة الى نقص خصوبة هذه الناجع الصغيرة اضافة لنقص الكفاءة الانتاجية والاقتصادية لقطعان الاغنام كوحدة متكاملة .

تأثير سوء التغذية على انتاج الصوف :

- يمثل تأثير سوء التغذية على الصوف بتأثيره على البصيلات الازلية النامية النمو والتطور عند الميلاد ويكون تأثير التغذية عليها راجعا في الاساس الى تغذية الام اثناء النصف الاخير من الحمل وبالتالي فان نقصها يقلل من عدد البصيلات ويتسبب في بطء وعدم اكمال تطورها في

المراحل الجنينية .

— اما نفصها بعد الولادة فيؤدي لبطء نمو الصوف وسوء خواصه ومواصفاته الطبيعية كالطول والثعومه والمطاطيه وقوة الشد وفي حال النقص الشديد فان الصوف يتساقط من على جسم الحيوان (الخامسة) .

— وهذا ما ينبع لها اهمية ووجوب تقديم الاعلاف والعلاق المكميله في الفترات التي تكون فيها النعجة غير قادرة على الحصول على كامل احتياجاتها الغذائية من نباتات المراعي فقط . كما يجب ان تشمل هذه التغذية تعريض نفس الفيتامينات والعناصر المعدنية وقد تسمى (بالتعويذية التعويذية) ومن اسهل الطرق العملية استعمال مكعبات منح الطعام مضافة اليها اليوريا بكثيات بسيطة وتوضع في مناطق المبيت .

اهمية ودور الماء في التغذية :

يعتبر الماء مهماً جداً في التغذية والاستفادة من الغذاء بالصورة المثل فهو الاساس في جميع التفاعلات الكيميائية ونقل المواد الغذائية في الحاء الجسم المختلفة اضافة لعمليات اذابه والامتصاص والتثليل الحيوي وطرح الفضلات واثره الميكانيكي على الحركة حيث يعيشه ٣٠% المقرنة بالقوة . وهو يشكل نسبة كبيرة من وزن الحيوان . فهو يشكل ١٥% من وزن الحرف المسمنة اما الدهون فتشكل ٢٥% والبروتين ١٧% — اما الرماد فيشكل ٥% .

— وتختلف حاجة الاعنام من مياه الشرب باختلاف الظروف البيئية والمناخية التي يتعرض لها فزيادة درجة الحرارة تزيد من كمية المياه المستهلكة حتى درجة معينة ثم تبدأ بالتناقص بزيادة الحرارة . ويعود السبب الرئيسي في ذلك الى تناقص كمية الغذاء المأكول مما تناقص معه كمية الماء المستهلكة وعادة يبدأ النقص في كمية الغذاء المأكول عند درجة حرارة أقل من التي يبدأ عندها النقص في كمية مياه الشرب المستهلكة كما تتأثر كمية المياه المستهلكة بتنوع الحيوان ومدى تأقلمه مع الظروف البيئية والجوية للمنطقة التي يعيش فيها وكذلك بدرجة الرطوبة النسبية ودرجة ومدة التعرض لأشعة الشمس وفصل السنة حيث ترداد حاجة الاعنام من المياه حلال مواسم الجفاف .

وعادة ما تحتاج الاعنام الحوامل والوالدات لما يعادل ٥ — ٧ لتر ماء / يوم اما الاعنام الاخرى فهي تحتاج لـ ٣ — ٥ لتر / اليوم وتنخفض هذه الكمية شتااء لترداد في فصل الصيف ويقوم المري بري قطعاته في اشهر الصيف بمعدل ٢ — ٣ مرات يومياً للقطع الخلوه ومعدل مرتين للفئات الاخرى . وفي الشتاء يتم رى القطع مرة واحدة — في الربيع يتم رى القطع بمعدل ١ — ٢ مرتاً وفي الخريف فتحتاج لـ ١ — ٢ ريه / اليوم

— اما حراف التسمين فعادة ما يقدم لها ماء الشرب طيلة فترة التسمين نهاراً وليلاً (في حال تقديم وجبة اعلاف ليلية) . وهي تستهلك بمعدل ٢ — ٤ لتر / اليوم

وبشكل عام تزداد حاجة الأغنام للماء بزيادة جفاف الغذاء المقدم مابين النبن والدريس والحبوب والأعلاف الخضراء كما تزداد حاجتها للماء في أشهر الصيف وقد لا تحتاج قطعان التربة إلى شرب الماء خلال فصل الربع اذا كانت ترعى في مراعي عصبية غضة .

— تتحمل الأغنام مياها مالحة ذات تركيز لكلور الصوديوم وكربونات الصوديوم يصل إلى ١٣٩٪ ولكنها تشرب كميات أكبر من هذه المياه حتى تخلص من الأملاح الزائدة عن طريق طرحها في البول .

وبشكل عام يجب تقديم المياه غير الملحقة قدر الامكان كما يجب ابعاد القطعان عن المستنقعات والمياه الرائدة والاسنة لأنها تكون موبوءة بالطفيليات الداخلية بأنواعها .

— تشير التجارب الى انه في حال نقص موارد المياه لاتشرب الأغنام لأكثر من مرة واحدة كل عدة ايام ... وان الشرب على فترات طويلة يقلل من كمية الماء الكلية المستهلكة وهذا بدوره يؤدي لنقص في كمية المادة الجافة من الغذاء التي يستطيع ان يتراوها الحيوان . كما تدل الدراسات التي اجريت على الهضم والاستفادة من الغذاء ان العطش لفترات معقولة يزيد من القدرة الهضمية للحيوان ويحسن من الاستفادة من الغذاء الغذائية المهمضومة داخل الجسم بالرغم من نقص كمية الغذاء المأكول .

تحضير العلاقة وتقديمها :

— الأغنام من الحيوانات الحساسة لنوعية الغذاء وتركيبه الكيماوي والميكانيكي إضافة لموعيد وطرق تقديم الغذاء لها وخاصة أغنام التسمين وإن أي تغيير في طبيعة الغذاء يجب أن يتم تدرجها سواء من المراعي إلى العلاقة كما حدث لدى البدء في تسمين الخراف، الرغوية أو حتى من علقة جافة خضراء وذلك حتى لا تمنع بعض الأغنام عن تناول علقيتها أو تندفع إليها بشراهة مما يؤدي لحدوث مشاكل هضمية كالاصابة بالتخمة أو الاسهال أو النفخ في غنى للمربي عنها وخاصة خراف وأغنام التسمين . وعادة ما تقدم الحبوب بشكل كامل ولا يفضل جرشها حيث تقوم الأغنام الكبيرة بطحن غذائها بكفاءة . ويفضل جرش الحبوب عند تقديمها للخراف والموايل الصغيرة وإن كانت هناك بعض تظريبات التعذية تفضل عدم جرش الحبوب للخراف والموايل .

، أما مادة الكسبة فيفضل جرشها لأنها عادة ما ترد بشكل قطع كبيرة كما يقوم بعض المربين بنقع مادة الكسبة بالماء لتصبح هشة ثم يتم خلطها مع الشعير والنخالة وهذه من الطرق الجيدة في تقديم العلقة كي لا يتضارب منها شيء وتصبح بشكل كرات صغيرة يستسيغها الحيوان ويقبل على التهامها بشهية .

— يتم تقديم العلائق التكميلية وعلاقة الدفع الغذائي لقطعان الأغنام عادة في المساء وعند عودة القطعان من الرعي وعادة ما يتم استخدام المعالف الخشبية أو المعدنية وإذا كانت الأغنام تبيت في الحظائر فإنه يمكن إنشاء عدد من المعالف الامتنية بجانب جدار الحظيرة خارجها أو داخلها . ويستخدم المربون في البداية قحف الكاوتشروك حيث تكفي الواحدة منها لغذية عشرة نعاج على الأقل وعادة ما تأكل الخراف الصغيرة مع أمهاها من هذه القحف . كما يستخدم بعض المربين الأكياس الفارغة (الشلول) يتم مدها على الأرض في المراعي وتقدم الأعلاف عليها . كما يمكن تقديم العلائق على صبة امتنية أو على الأرض مباشرة .

— وقد أثبتت التجارب بالنسبة لخراف وأغنام التسمين أن تقديم العلائق على وجبات متعددة يؤدي لزيادة في وزن الحيوان تعادل خمسة أضعاف الزيادة في الوزن عندما تقدم العلائق دفعة واحدة . كما تشير التجارب إلى أن إعطاء الدريس بشكل مطحون أو مضغوط على شكل حبوب يؤدي لزيادة كمية الأعلاف المستهلكة وزيادة وزن الحيوان .

أهمية تغذية المواليد والعناية بها :

يحدد مدى نجاح أي قطيع تربية سواء أكان حكومياً أو تعاونياً أو حاصراً برقمنين أساسين

وهما :

١ — نسبة نفوق المواليد والأغنام الكبيرة .

٢ — نسبة عدد القطيع المنجع وبالتالي عدد المواليد المقطومة لـ ١٠٠ / نعجة دخلت موسم التلقيح .

— إن إنتاج المواليد هو الهدف الأول من تربية أغنامنا العواس وتقدر الناتجيتها من المواليد مقارنة بانتاجيتها العامة ما يزيد عن ٢٠٪ لحم (مولود) وتحتفل نسبة نفوق المواليد من قطيع آخر وفي كافة الأحوال يجب عدم تجاوزها لـ ٨٪ لأن ذلك يؤدي لانخفاض ريع المربى كما يجب عدم تجاوز نسبة النفوق للأغنام الكبيرة لـ ٥٪ سنوياً . وإن الاهتمام الكافي بالقطيع بشكل عام وبالمواليد بشكل خاص يؤدي لانخفاض نسبة النفوق ففي بعض قطعان أغنام المراكز الحكومية لم يتجاوز فيها نسبة نفوق المواليد عن ٢٪ خلال الموسم . وفيما يلي أهم الوصايا الخاصة بالمواليد والعناية بها :

١ — وجوب تغذية النعاج جيداً ورفع نسبة البروتين في العيقة قبل الولادة لزيادة كمية اللبأ (السرسوب) للمولود .

٢ — وجوب إعطاء الخروف الصمغة بعد الولادة مباشرة وخلال ٦ ساعات على الأقل .

٣ — مساعدة الخروف على الرضاعة كما يمكن حقن اللبأ في معدة الخروف (بالسرنث) .

٤ — يفضل كون الولادة في حظائر مناسبة وحجر المولود مع أمها لمدة ثلاثة أيام .

٥ — ضرورة تعقيم السرة باستعمال صبغة اليود أو الميكرو كروم لمنع حدوث التهابات المفاصل عن طريق منع انتقال الجراثيم للمسلود بطريق الحبل السري إضافة لتجفيفها لهذا الحبل .

٦ — الانتهاء لنفور النعاج وخاصة الولادة منها للمرة الأولى لنفور مواليدها .

أهمية وسياسة التغذية خلال مواسم وسنوات الجفاف :

تعرض أغذامنا العواس لدورات موسمية سنوية ينقطع فيها هطول الأمطار وتخفف نباتات المراعي وبالتالي لا يستطيع الحيوان الحصول على كامل احتياجاته من العناصر الغذائية الأساسية . وإن نجاح المربى أو الادارة في مواجهة ظروف الجفاف المذكورة هي الدعامة الأساسية لنجاح تربية الأغنام وسلامة القطعان كما أن ثبات الموارد الغذائية المتاحة للقطعبي هي أهم العوامل التي تساعد على نجاح العمليات الانتاجية واقتصاديتها .

— تأثير الأغنام بمواسم وسنوات الجفاف وخاصة الطويلة منها حيث تضعفها وقد يصل عدد التافق منها إلى نصف القطيع أو أكثر إذا لم يقم المربى بتدارك الموقف وتقديم الأعلاف التي تحتاجها أغذامه ... وال فكرة هنا اقتصادية بخطة موازنة ما بين الأسعار للاقلال قدر الامكان من المسائر وحصرها في أضيق الحدود . وللتغذية خلال فترة الجفاف جوانب متعددة حيث أن المربى لا يعرف متى سيتعرض الجفاف كما لا يضمن كون الموسم القادم جيدا وهنا تبرز أهمية شراء وتخزين كمية من الأعلاف سواء الخشنة أو المركبة لاستخدامها في مواسم وسنوات الجفاف ويجب أن تتناسب كمية الأعلاف المخزنة وحجم القطيع لأن الأعلاف في موسم الجفاف ترتفع أسعارها بشكل كبير فقد بلغ سعر طن الشعير في أحدى المحافظات ٢٥٠٠ ل.س في حين لا يتجاوز سعره في المواسم الطبيعية عن ١٠٥٠ ل.س وأذكر في سنة من سنوات الجفاف قام بعض التجار بعش مادة التبن بحبوب الشعير لزيادة وزن وكمية التبن ففي ذلك الموسم تجاوز سعر التبن ١٥٠٠ ل.س في حين لم يتجاوز سعر طن الشعير ١٠٥٠ ل.س لأنه لا يمكن تغذية قطعان التربية على مواد علفية مركبة دون إضافة المواد المائية وخاصة في سنوات الجفاف الشديد وأنعدام غلو نباتات المراعي .

— وأهم ما يراعى في ظروف الجفاف هو البدء بالتغذية قبل أن تسوء حالة القطيع لأن ضعف القطيع من أثر الحيوان يؤثر على العمليات الفسيولوجية في الجسم ويقلل من الاستفادة المرجوة من الغذاء وإن الهدف الرئيسي من التغذية خلال مواسم وسنوات الجفاف هو الحد من الوفيات وليس الحفاظة على وزن الحيوان ثابتا فيما عدى النعاج الحوامل والقراقير . وكلما طال موسم الجفاف وساقت المراعي وحب التخلص من الفطائم والقراقير والنعاج الفائضة ويستبقى قطيع التربية أطول مدة ممكنة .

— في حال اشتداد ازمة الجفاف يقوم بعض المريين بذبح المواليد فور ولادتها حفاظاً على صحة وسلامة النعجة الام كي لا تستتر فيها مواليدها ولأن الهدف هنا الحفاظة على سلامه النعجة وليس المولود .

— يجب الاخذ بعين الاعتبار عند تحطيط وتقديم المقتنيات العلفية للقطيعان مراعاة ظروف التغذية التي كانت محطة بها قبل الجفاف فالقطيعان التي كانت على الماء الجيد وذات الوضع التربوي الجيد مثلا يلزمها كمية اكبر من الغذاء ولفتره اطول من القطيعان التي كانت ترعى بالمراعي الفقير . كما يفضل تبويغ المصادر العلفية كأن يستخدم الماء الشعير والكسدة والنخالة وقشرة القطن والابتان وتفل الشوندر بحسب المتوفى لتأمين احتياجات القطيع من كافة المركبات الغذائية ويرى بعض المريين زيادة نسبة الملح في العلبة حتى تقل استساغتها وبالتالي تقل كمية المستهلك منها وحتى تكون هناك فرصة للاحتمام الضعيف والهزيله لتناول نصيتها من العلبة وعلى أية حال يجب عدم زيادة نسبة الملح في العلبة عن ٥٪ . كما لا يشترط تقديم الاعلاف للقطيعان يوميا وتشير بعض الدراسات في استراليا والمطبقة على قطيعان اغنام الصوف الى امكانية تقديم الغذاء للقطيعان مرتين أسبوعيا فقط ولدورة سبعة اشهر وذلك لتوفير جهد تقديم الاعلاف في القطيعان الكبيرة نسبا . (التغذية المتقطعة) .

— يجب مراقبة عادات الاغنام الغذائية خلال فترة الجفاف لأنها قد تصاب باضطرابات هضمية او سامة مما يؤدي لنفوق عدد منها كما حدث ذلك في بعض سنوات الجفاف في بادية الجزيرة من رعي الاغنام لنبات سام من فصيلة الدلفينيوم مما ادى لنفوق عدد منها .

— وعادة ما يتافق موسم الجفاف بارتفاع شديد في درجات الحرارة . وتأثير الاغنام الحوامل والحلوب والمواليد اكتر من غيرها بزيادة درجة الحرارة فأارتفاع درجة الحرارة يزيد تعرق الحيوان وبالتالي يفقد كميات اكتر من العناصر المعدنية واصحها الصوديوم والبوتاسيوم والكلور . كما يؤثر على كمية الغذاء المأكول حيث تنقص كميته بزيادة الحرارة عن ٣٥ م وباستمرار ارتفاعها تتوقف الحيوانات عن تناول غذائها بسبب انخفاض نشاط العضلات الilaradie في الجهاز الهضمي وبالتالي يؤثر على قابلية الحيوان لتناول الطعام وقد يكون بتأثير زيادة حرارة الدم على مراكز الشبع والجوع وهي تحكم في شهية الحيوان كما يؤدي التعرض الطويل لأشعة الشمس الى نفس النتيجة .

— تختلف مواقف المريين والادارات في سنوات الجفاف ومن الطرق المتبعه للتغلب على هذه المواسم :

١ - نقل قطيعان الاغنام من مناطق الجفاف الى مناطق تواجد فيها الماء الجيد او ضمان محاصيل كاملة من الشعير بمساحات تناسب وحجم القطيع والاستفادة من مختلفات بعض المحاصيل الاجرى كالقطن والخضار ...

- ٤ - تخفيض عدد القطيع بالبيع او الذبح والاحتفاظ بعدد مناسب من القطيع وقد يقوم المربi ببيع قطيعه ليغذى بقيمة التصف الآخر ولفتح في حدود الامكانيات المتاحة .
- ٣ - بعض المربين لا يقومون بأخذ اي اجراء ويقامرون بالامكانيات المتاحة من المزاعي الحافة فقط ولا يتحدد هذا الاسلوب سوى المربi المعدم .
- ٤ - استعمال التغذية التكميلية والاحتفاظ بكامل عدد القطيع وبعد استخدام هذا الاسلوب على ضوء الخبرات السابقة - طوال موسم الخفاف - مدى توفر المواد العلفية - اتباع نظام غذائي مناسب يوميا او على فترات - الاقتصار بالتغذية على افراد محددة من القطيع كاكيوامل والخلوب فقط . ومن المهم معرفة العلاقة ما بين التغذية التكميلية وكمية الانتاج المتوقع منها او الخسارة التي يمكن تلافيها . ومحصلة ذلك على الكفاءة الانتاجية والاقتصادية المتوقعة ... واحيرا كلمة موجزة في هذا الحال :
- حتى الان ما زال قطرنا في عداد الدول النامية والمتخلفة في قطاع الانتاج الحيواني والثروة الغنية بشكل خاص وتطوير هذا القطاع وهذه الثروة لابد من اتخاذ الاساليب الكفيلة بدعم وتطوير هذه الثروة ... اذكر من هذه الاساليب :
- أ - تنظيم الرعي في مراحيض البادية وتقسيم هذه المزاعي لمحميات تتبع كل مجموعة جماعية تعاونية لها حق الارتفاق بالمنطقة وتحديد الحمولة الرعوية الفنية المناسبة لهذه المحمية بما يتضامن مع مراعيها لابعاد نوع من التوازن الطبيعي ما بين المزاعي المتاحة وعدد الاغنام وذلك للحد من الرعي الخاثر اضافة لتحديد مواعيد الرعي المناسبة وقد ثبت التجارب ان حماية جزء ما من مراحيض البادية واتباع نظام الرعي المؤجل او الدوري ولموسم واحد على الاقل يمكن ان تتعاضف الناجحة واستيعاب هذه المزاعي لقطعان الاغنام بأضعاف المرات .
- ٢ - تربية قطعان الاغنام القرية من العمورة والتي تعيش في القرى الزراعية بشكل دائم ضمن نظام انتاجي مكثف وذلك بإيجاد سلالات من العواس ذي مواصفات انتاجية مرتفعة من الحليب والصوف والانتاج في خط التحسين الوراثي لصفة انتاج التوائم والحصول على ثلات ولادات كل سنتين وخاصة في مناطق الاستقرار .
- ٣ - العمل على ايجاد نوع من التكامل ما بين اغنام مراحيض البادية مع مصادر الانتاج الزراعي في مناطق الاستقرار وزراعة الاعلاف الخضراء بالتبادل مع انتاج الحبوب ضمن دورة زراعية وهذا وبالتالي يزيد الكفاءة الانتاجية للارضي وتحسين خواص التربة اضافة للاهتمام بانتاج الاعلاف الخضراء وصناعة الدرييس وادحاله في تصنيع الخلطات العلفية وهذا ما يناسب واقع قطرنا .
- هذا ويمكن في حال توفر مصادر للحياة في مناطق البادية الداخلية كمياه السدود السطحية او الآبار الارتوازية ذات الغزارة المناسبة زراعة مساحات محددة من بساتين العلف

الاخضر لحفظ بالطرق المناسبة لاستخدامها كعلاقة تكميلية خلال مواسم الحفاف او يمكن استعمالها حضراً لتسهيل الخراف عليها .

المراجع :

- الاعنام . د : حسن كرم . د : ابراهيم عبد الرحمن .
- اسس ومشاكل تغذية الاغنام مذكرة ١٩٨١ د : محمد فريد عبد الخالق فريد
- اساسيات علم تغذية الحيوان ١٩٧٣ د : محمد فؤاد رياط
- منشورات المركز العربي لدراسات المناطق الحافظة والاراضي الفاحلة - ادارة دراسات الثروة الحيوانية