

المواد العلفية المستخدمة في تغذية الأبقار

1. المواد العلفية الخشنة (Roughages Feed)

نسبة الألياف فيها مرتفعة والطاقة قليلة نسبياً مثل الدريس والمراعي الخضراء والسايلاج

2. المواد العلفية المركزة (Concentrate Feed)

نسبة الألياف فيها أقل مثل الذرة والشعير وكسبه فول الصويا

مميزات المواد العلفية المركزة

- 1- توفير بروتين كافي لاكمال ما يوفره العلف الخشن
- 2- يحتوي طاقته أكثر
- 3- مستساغ وذو نوعية جيدة
- 4- يوفر عناصر لا عضوية كافية
- 5- يوفر جميع هذه الاحتياجات بأقل كلفة

المواد العلفية المالحة تقسم إلى:

- 1- الأعلاف المالحة الخضراء مثل المراعي الخضراء والجت والبرسيم
- 2- الأعلاف المالحة الجافة مثل الدريس والتبن

الدريس Hay: مادة علفية خضراء مجففة تحتوي 15-20% رطوبة وأغايه من عمل الدر لامتكاليه لأن المواد العلفية لفترة اطول دون ان تلتف ويصنع الدريس من نباتات

البقولية مثل الجوت والبرسيم وهي تليق من الحبوب البقولية في التربة الرطبة والباردة
والعاشبة

الذيق Straw :

هو بقايا الأجزاء النباتية المكسرة لمختلف النباتات الجذرية والعلوية
بعد عزل الحبوب عن الأجزاء النباتية الأخرى بعد الحصاد وهو مادة لينة خفيفة جدا في الوزن
احتوائها على العناصر الغذائية ولا يمكن الاستفادة منها في تغذية الحيوان بحد ذاتها
تحسين القيمة الغذائية
مثل المواد الكيميائية هيدروكسيد الصوديوم حيث
الكيميائية لمدة 24 ساعة ثم يغاد في الجوع أو يضاف حواشي حفظها لمدة شهر
بعد التجفيف.

السايلج Silage :

هو مادة علفية خضراء مخمرة ، 60-70 رطوبة وهي ذات لون مصفر بطعم حامض مستساغ
والغرض من صنعها هي لاحتوائها على المواد العلفية الخضرية الجيدة من حيث القيمة الغذائية
البروتينية. يصنع السايلاج من النباتات البقولية مثل الجوت والبرسيم ايضاً من الذرة الصفراء
والبيضاء ويتم تخزين النباتات في حطب أو سايلاجات لا يفسد الهواء وتحتفظ عند التخزين مواد الحفظ
على التخمر مثل الدبس أو التمر حيث ينخفض الاس الهيدروجيني من 4-5 وتحتفظ
جميع العمليات الميكروبية يمكن الحفاظ على المواد العلفية حيث ينتج من هذه العملية
التخميرية حوامض حامض اللاكتيك والخلط وبعض الحوامض الدهنية الطيارة التي تعطي
نكهة يفضلها الحيوان. وفي بداية التخمر ، التخمر الهوائي للمركبات الهوائية يوجد
الايوكسجين تبدأ البكتريا اللاهوائية في عملها ، التي ان يصل الاس الهيدروجيني الى 4
وتصلح

حاله صحيه جيدة.

حرف المستوي الفذائي لعدة 3-4 اسبوع قبل تقديم الاناث للذكور لرفع كفاءتها
اعطاها علف اضافي و **ليتي تسهل عملية ارفع لافزاد**

استبعاد الذكور الغير نشيطه والمريضة حيث تكثر هذه الصفات في ذكور الماعز وراثيا مع الصفه السابقه الذكر.

التلقيح الاصطناعي Artificial Insemination

هو ادخال المني في الجهاز التناسلي الانثوي بطريقه غير طبيعيه وللتلقيح الاصطناعي

- ١- زيادة عدد الاناث التي يمكن تلقيحها بدفعه واحده عن طريق جمع السائل المنوي وتطبيقه
- ٢- الاستفادة من الذكور الجيده وراثيا على نطاق واسع ونشر التراكيب الوراثيه.
- ٣- تجنب الاصابه بالامراض التناسليه التي قد تنتشر بالتلقيح الطبيعي عن طريق

٤- الاستغناء عن وجود عدد كبير من الذكور في الحقل **الحيواني**

٥- امكانيه تقييم الذكور الصغيره وانتخابها بشكل مبكر عن طريق فحص النسل على اصناف الذكور في وقت واحد.

٦- يتيح للمربي التخلص من فارق الوزن والحجم بين الذكور الكبيره والاناث الصغيره.

عيوب التلقيح الاصطناعي:

١- الحاجه الى مختبرات مجهزه باحدث

٢- الحاجه الى ايدي عامله متمرسه وكفوءه.

الايهزة و المواد المختبره

٣- اي اخطاء في العمليه عند اجراءها قد يسبب انتشار الامراض والحالات الغير الصحيه فيها.

الثامنة

المحاضرة الأولى النظمة تربية العجول

1- التربية داخل وخارج الحظائر

في البلدان تربي العجول داخل الحظائر لعدم توفر قطع المرعى وصعوبة الظروف
حيث توجه لسقوف الامطار والثلوج بينما في المناطق الحارة الرطبة تربي العجول خارج الحظائر -
البيئية

2- التربية جزئياً داخل الحظائر وجزئياً خارجها

يكون نمو فيها افضل ففي هذا النظام توضع العجول في الليل خارج الحظائر وفي النهار
داخل الحظائر وبهذا يتم المحافظة على العجول من الظروف البيئية القاسية أثناء النهار وكذلك
الغذاء الاضائية ببرقات الطفيليات الداخلية لان معظم هذه البرقات تتكاثر الاضائية حيث ترتفع الى
اعلى في النهار تتناولها العجول اذا رعتها أثناء النهار بينما تتحرك البرقات الى
الاسفل ليلاً وإلى السيقان ثم التربة لهذا فان العجول التي ترمى ليلاً تتناول اعداد قليلة من برقات
الطفيليات التي اسفل او التربة اضافة الى ذلك فان العجول المرعى
بهذه الطريقة في منطقة واحدة من المرعى تركها ترمى في الليل بصورة دورية في
المرعى الامتدادية قبل ان ترمى عليها الابقار لعدة عشرة ايام مما تحصل على معظم العناصر
الغذائية وبعد ان ترمى العجول تترك الابقار في المرعى الذي رعته العجول حيث تتمكن
من الاستفادة من الحشائش التي ترتفع فيها نسبة الالياف مقارنة بالعجول نتيجة لتطور
كروشها بطريقة افضل.

ومن الاسباب المؤدية الى عدم استخدام نظام التربية خارج الحظائر:

1- صعوبة المحافظة على الحشائش

التاسعة

المحاضرة مسكن الدواجن

ان المسكن المستوي من جهة التهوية في المسكن على القطر توفيقا في صلب الطيور من التفرقة الموضحة والمقاييس
بالتصميم الملائم كما المصطلح على الشكل التالي -

انواع مسكن الدواجن

1. حسب الاستعمال والتهار الطيور

مسكن الحضانة والرياحية وهي مسكن تخصص لعضات وورطيه اقراخ السجاج البيضاء حيث تبقى الاقراخ
بها الاقراخ الحضانة والنمو من عمر 1-3 وبقية نقلها الى مسكن الانتاج -

مسكن الانتاج وهي المسكن التي تستخدم لايام السجاج البيضاء في الاقراص او على الارض لانتاج البيض
وتتجهز فيها الحشاش وماكينات جمع البيض والعبائم (الاعتشاش) -

2. حسب نوعيه السقف :

المساكن ذات السقف المائل الى جانب واحدها يكون جدار هذه المساكن مرتفعا من الجانب الذي
تدور منه الشمس لغرض الاضاءة ودخول اشعة الشمس من الشبائيك -

المساكن ذات السقف المائل الى الجانبين وهي المساكن التي تكون جدرانها متساوية الارتفاع
وسقفها على شكل مظلة وتحتوي جدرانها على نفس العدد من الشبائيك ومائدة هذا النوع التقليل من تاثير
اشعة الشمس على سقف المسكن -

المساكن ذات السقف المستوي :يوجد هذا النوع في المساكن المغلقة ويمكن ان يكون السطح الخارجي
للسقف من نوع الجماديات الا انه يفضل ان يكون السطح الداخلي للسقف مستويا حتى لا يعوق التيارات
الهوائية الداخلية -

سقف المركز -

حسب طريقة التهوية والاصناف:

التهوية الطبيعية بالارتفاع: وهي تلك التي يستعمل لسقفها وتحتفظ بالعمل في حالتيه الكنترا
التهوية الطبيعية بالارتفاع والتهوية الطبيعية بالارتفاع والتهوية الطبيعية بالارتفاع
التهوية الطبيعية بالارتفاع والتهوية الطبيعية بالارتفاع والتهوية الطبيعية بالارتفاع
التهوية الطبيعية بالارتفاع والتهوية الطبيعية بالارتفاع والتهوية الطبيعية بالارتفاع
التهوية الطبيعية بالارتفاع والتهوية الطبيعية بالارتفاع والتهوية الطبيعية بالارتفاع

التهوية الطبيعية بالارتفاع والتهوية الطبيعية بالارتفاع والتهوية الطبيعية بالارتفاع
التهوية الطبيعية بالارتفاع والتهوية الطبيعية بالارتفاع والتهوية الطبيعية بالارتفاع
التهوية الطبيعية بالارتفاع والتهوية الطبيعية بالارتفاع والتهوية الطبيعية بالارتفاع
التهوية الطبيعية بالارتفاع والتهوية الطبيعية بالارتفاع والتهوية الطبيعية بالارتفاع
التهوية الطبيعية بالارتفاع والتهوية الطبيعية بالارتفاع والتهوية الطبيعية بالارتفاع

حسب طريقة التهوية والاصناف:

المساكن المفتوحة: تكون مسطحة بالكامل. وجود فتحة في جدرانها وتتأثر هذه المساكن بال
التهوية الخارجية

المساكن المغلقة: تكون مغلقة من جميع الجهات مع وجود فتحات خاصة على احد او كلا الجانبين
تركب عليها المراوح الساجية او الدافعة للهواء
(مفرزات الهواء)

كيفية الانتاج في المساكن المفتوحة والمغلقة:

ان كلفة الانتاج عند التبريد في المساكن المغلقة اقل معاليه في المساكن المفتوحة للاسباب التالية

الخلاص كميته عند المستهلك في المساكن المغلقة مما يؤدي للتقليل من كلفة التبريد

خواص التوتيرة

- ١- التوتيرة عند التنفس
- ٢- ارتداد عضلات جوف الطيور وتقلل اليقظة
- ٣- انخفاض عمق حركات التنفس
- ٤- عدم التحية الى كسب المنطق
- ٥- انخفاض عدد الطيور المرحومة عند التوتيرة

التواصل الضرورية الواجب توفرها في مساكن المربيين

- ١- ان تكون جوف يتكلم عليه ويقيه ويملكه للحرارة والبرطوبة من الوصول الى داخل المسكن وتحميها عن المسكت والبيدران والمسكوت تكون ملساء ومثالية عن الشقوق وسهله التنظيف
- ٢- ان لاقل المسكت بين مسكن وآخر في نفس المنطق عن 10 م لتقليل انتقال الامراض
- ٣- يجب ان يكون خاص مسكن باتجاه الهواء لتجميع مفضلات مساكن المربيين وحرقتها بعيدا عن مساكن المربيين
- ٤- ان تتوفر فيه جميع التجهيزات اللازمة للتربية وتنظيف وتشم المسكن

انواع المعالف

انواع المعالف التي ^{تخلط} يدوية (المعالف اليدوية)

يتم عملها من الخشب يدويا وتختلف في احجامها واشكالها تبعاً لاعداد وانواع الطيور وتنقسم الى:

- ١- معالف الطيور الحظيرة: هذا النوع من المعالف يستخدم الصناديق الخشبية الكرتونية
- ٢- معالف حقل: بعض المعالف من استخدام في الايام الاولى وذلك لانها قد تكون الخشبية والحديدية
- ٣- معالف على شكل اواني دائرية قليلة التعمق مصنوعة من البلاستيك

١٥

المعالف الأفقية: وهي أوعية طويلة الشكل مصنوعة من الصفيح المغلون تختلف في طولها وعرضها وعمقها تبعاً لعمر الأفراخ وحجم القطيع ولهذه المعالف سلك مشبك أو على شكل فتحات دائرية تسمح بدخول الطير فقط وبعضها يعلوها جزء دوار لا يسمح بوقوف الطير فوقها أو طرح البراز فوق المعلف -

المعالف الأسطوانية: وهي أوعية أسطوانية تعلق في السقف بواسطة الحبال ومصنوعة من الصفيح المغلون وتتكون من جزئين هما الجزء العلوي الذي يتسرب منه العلف إلى القاعدة التي تكون على شكل طبق الذي يعلق تلقائياً حيث كلما استهلك الطير كمية من العلف تسقط كميات أخرى من العلف

المعالف
ويفضل استخدام هذا النوع من الالاسباب التالية:

المعالف الإفضية

1. يمكن التحكم بارتفاعها بسهولة كلما تقدم الطير بالعمر
2. تستوعب كميات كبيرة من العلف لذلك تملأ بعدد من المرات أقل مقارنة
3. يمكن فصل الخزان عن الطبق واستخدام الطبق لتغذية الأفراخ الصغيرة العمر
4. عدم تمكن الطيور من الوقوف عليها

المعالف عمودية
ثانياً: التي «أليا»
التي تعلق في

تستعمل المعالف التي وتوقف عن عملها أو توماتيكياً في المساكن الكبيرة التي تربي فيها أعداد كبيرة من الطيور لكونها أكثر ملائمة من الناحية العملية وأقل كلفة حيث يستغنى عن الأيدي العاملة ويضمن تجهيز القطيع بكمية من العلف الجديد باستمرار ويجب توفر مولدة كهرباء في الحقل لتشغيل ماكنه العلف وتكون على

1- المعالف الطولية الأرضية: تكون ممتدة على طول المسكن ويدور عند نهايته ويكون مثبت على ويمكن التحكم في ارتفاعها مستوى الأرض تبعاً لأعمار الطيور ومن مساوئ هذا النوع

- 1- يكون المعلف عائقاً من الحركة الحرة للطيور
- 2- قد تقف الطيور عليه وتطرح برازها على المعلف لذلك وضع سلك عليها لمنع وقوف الطيور
- 3- يحتاج لجهود كبير لتفكيكه وتنظيفه
- 4- يستوعب كمية قليلة من العلف لذلك يجب تشغيل الجهاز مرات عديدة في اليوم

2- المعالف الدائرية: مصنوعة من البلاستيك المقاوم للصدمات وتوزع داخل المسكن بحيث يصل إليها كل طريق الأنايبب التي تمتد على طول المسكن المار بداخلها السلسلة المعدنية لسحب العلف من الطيور
مميزاته:

- 1 - سهوله تفكيك اجزائه لفرض عمليات الغسل
- 2 - تستوعب كميات كبيره من العلف
- 3 - لا تشغل مساحه من المسكن لان الانابيب الرئيسيه مثبتة في السقف والفرعيه تارزله عن السقف ويتركز لاتكون عائق لحركه للطيور

انواع المناهل

اولا: المناهل البسيطة

تستعمل اساسا للافراخ الصغيره ومصنوعه من البلاستيك وتتكون من جزئين هما العلوي او الخزان الذي يوضع مقلوبا على الجزء السفلي وهو الطبق و يتدفق الماء من الخزان الى الطبق ومن مسلوته

- 1 - تحتاج لجهد كبير ومستمر لملئها بالماء باستمرار
- 2 - قد يتسرب منها الماء الى الفرشه مما يجوا صالح لتكاثر الطفيليات المرضيه

ثانيا: المناهل الاوتوماتيكيه وتقسم الى:

- 1 - المناهل الاوتوماتيكيه الارضيه
- 2 - المناهل الاوتوماتيكيه المعلقه
- 3 - المناهل الخاصه بالاقطاص

الفرشه

من شروط نجاح تربيته الدواجن على الارضيه هو تهيئه البيئه المريحه للطيور ذلك بالحصول على النوع الجيد الفرشه لتغطيه ارضيه المسكن هناك انواع من المواد التي يمكن استعمالها كفرشه مثل نشارة الخشب وقشور الذرة المجروش

فوائد الفرشه

- 1 - بقاء الطيور نظيفه

- حمل الفضلات والريش
- امتصاص الرطوبة من فضلات الطيور
- تدفئة الطيور
- مواصفات الفرشه
 - ذات قابليه عاليه على امتصاص الرطوبة من فضلات الطيور والماء المتساقط من الخنازل
 - سريعة الجفاف
 - ذات قابليه عزل جيدة ضد الرطوبه والبرودة
 - ^{هفيفة} الوزن ^{منزله} وهشه وسهله الضغط
 - ان تكون متوسط الحجم
 - ان لاتسبب اذى للطيور وخاليه من المسامير
 - ان تكون ذات مواصفات جيدة للاستفاده منها عند بيعها مع الفضلات كسماد عضوي

ماوقليه الكلفه
مرفوعه على
ض نظيف وخالي
ا يصعب على الن
الا ان الخرق بيئ
من المساكن افر
اكبر من الطيور
اهل

مساكن بالعر

الجانبين

- معامل
1. ارتفاع العضم
 2. التيسر الحظلي والعظلي
 3. تحسين الرغبات الوراثية

مسائل هذا النظام

1. الزيادة في متطلبات العمل الحظلي
2. عدم تطور الكرش بصورة مبكرة والتي تؤثر على الاستفادة من المواد بعد نظامها المتأخر
3. هذا النظام غير الاقتصادي بسبب استهلاك العجول كميات كبيرة من الحليب والذي يعزى

استفلاسه للاستهلاك البشري

كثافة النظام المبكرو بعد وسيله اقتصاديه وكثوية في تحسين انتاج ماشيه الحليب واللحم في النظام يشمل على الكرش في وقت مبكر واستخدام ابي كميته من الغذاء السائل وتو العجول على استهلاك العلف بحيث ان الاعلاف تعطي الاعراض دهنيه طيارة تنشط من ت الكرش مقارنة بالتغذية على السوائل التي تعطي

مثل الكلوكوز

كاربوهدرات
أمنارية

مزايا هذا النظام

1. تله تكاليف العمل
2. انخفاض تكاليف المواد العلفية مقارنة بأسعار الحليب
3. ارتفاع الإنتاجية التي يستفاد منها الحيوان والتي تزيد من سرعته نموها في المرحلة الأولى

حيالها

هنالك طرق عديدة يتم على اساسها استخدام النظام المبكر:

- 1- تعتمد على عمر النظام
- 2- تعتمد على وزن العجل عند النظام
- 3- تعتمد على ما يتناوله العجل من مستويات معينة من العلف المركز

العضوية (الكبد) تعمل على تحويل السموم في الطحال ومن ثم التخلص منها
في خلايا الكبد الكبدية بواسطة الخلايا.

الوظائف العامة للكبد هي: إنتاج بروتين الدم، تخزين الحديد، إنتاج الجلوكوز، إنتاج
البilirubin من انحلال خلايا الدم الحمراء بعد انتهاء عمرها الافتراضي، وإنتاج
بعض الهرمونات، لأن الكبد العضوية يمكنها أن تعمل كجسيم العضلات خلال هذه الفترة.

من فوائد الكبد

- 1- إنتاج بروتين الدم
- 2- تخزين الحديد
- 3- إنتاج الجلوكوز
- 4- إنتاج bilirubin من انحلال خلايا الدم الحمراء بعد انتهاء عمرها الافتراضي
- 5- إنتاج بعض الهرمونات

(bodies)

الوظائف العامة للكبد

الوظائف العامة للكبد هي: إنتاج بروتين الدم، تخزين الحديد، إنتاج الجلوكوز، إنتاج
البilirubin من انحلال خلايا الدم الحمراء بعد انتهاء عمرها الافتراضي، وإنتاج
بعض الهرمونات، لأن الكبد العضوية يمكنها أن تعمل كجسيم العضلات خلال هذه الفترة.

من

من

الوظائف العامة للكبد

Handwritten notes at the top of the page, possibly a title or introductory text.

Handwritten text, possibly a date or a specific reference.

Handwritten text, possibly a section header or a list item.

Handwritten text, possibly a list item.

Handwritten text, possibly a list item.

Handwritten text, possibly a list item.

Handwritten text, possibly a list item.

Handwritten text, possibly a list item.

Vertical handwritten text on the left margin, possibly a list or index.

العناية بالإبقار الحوامل

يعتبر ^{من أهم وأحرج المراحل التي يمر بها الحيوان فإذا مرت فترة الولادة بهسر وسهولة فإن ذلك يضمن سلامة الجهاز التناسلي للأنثى وقدرتها على الحمل بالمستقبل كما يضمن سلامة المولود .} اما اذا تعسرت الولادة نتيجة ظروف خارجيه او نتيجة ^{المرحلة} احوال في صحة الأم جهازها التناسلي يضعف ويكون المولود ضعيفا "غالبا" وقد تسوء الامور وتتفق الام او المولود او كلاهما لذلك الحوامل الى تغذية ورعايه خاصة لتسهيل عمليه الولادة.

تحتاج الإبقار

لذا يجب التاكيد على امور من اهمها:

- 1- التاكيد من تشخيص الحمل ^{للمنوع} وفي حالة ثبوته يجب التاكيد من عدم حدوث اضطلال للمهبل
- 2- عدم ازعاج ^{الأبقار} وخاصة الباكر وذلك ببقائها في الحقل وعدم ارسالها الى المرعى الا تحت المراقبه الدقيقه وعدم السماح لها بالسير في جماعات او المرور بممر ضيق.
- 3- عدم تعريض ^{الأبقار} الحوامل للبرودة الشديده خصوصا اثناء الليل وذلك بحفظها في حظائر خالية من الهوائيه.
- 4- لعنايه برياضه الحوامل رياضه خفيفه طول فترة الحمل.
- 5- العنايه بتغذيه الحوامل لان التغذيه في النصف الاول من الحمل تحفظ صحة الأم وفي النصف الثاني يساعد على نمو الجنين.

بالإبقار الحوامل

العنايه

قبل الوضع ^{للمنوع} كامل

يجب التاكيد من ميعاد الوضع ^{للمنوع} من السجلات وكلما اقترب الموعد تظهر على البقرة العلامات التاليه ^{فاحه}
القلق --- تقوس عظام الحوض --- تضخم الحيا --- كبر حجم الضرع والحملمات.

الاستعداد للوضع

السرعه

تترك الأم في مكان هادئ ونظيف و ^{مفروش} بفرشه كثيفه من التبن او القش وبعيدة عن التيارات الهوائيه وتراقب الأم مراقبه شديده للتأكد من انتظام عمليه الطلق وعدم الاستعجال في مساعدة الأم في الولادة ويلاحظ عن كذب كيس الماء الاول وبعثا يحتويه من سوائل جنينيه.

نفس الحيا

وكلما اقترب موعد الولادة تكون البقرة قلقة وتمتنع عن الأكل مع حدوث تضخم في

مع زيادة عدد ضربات القلب الطلق يجعل القباض

لا يكثر الوضع للبقرة
الكامل

الكلمات وترتفع درجه الحرارة للبقرة
الكامل

من

4. توفير العناصر اللاعضوية والفيتامينات يجب ان تتوفر بكميات كافية في العلف الكافية الغذائية ورفع الانتاج عن طريق سد احتياجاته الغذائية ومنع حدوث نقصها

5. حموية العليقة: صفه المجميه تعني قلله وزن حجم معين من العلفه مثل نقله صلب التبن هو اكبر من حجم (ا) كغم من حبوب الشعير والمجميه ضروريه لتنظيم عملية وزيادة كفاءتها -

6. الطراوة: ان الاعلاف الطريه تحافظ على حيويه الابقار لانها تعمل كملين للاعلاف

7. ملين للاعفاء: يجب ادخال كميات كافيه من المواد العلفيه العليقه مثل نقله صلب بنور الكتان في مخاليط الاعلاف المركزة لمعادله تاثير الاعلاف الخشنه التي تسبب

8. الكميات المناسبه من الاعلاف الخشنه والمركزة: في العليقه ينصح بزيادة نسبة المركزة اذا كانت رخيصه الثمن يجب تجهيز الابقار الحلوبه والعصفه بكميات

من الاعلاف المركزة لان الحيوانات تحتاج الى علائق غنيه بمجموع المركبات المهضومه (TDN) لغرض الانتاج العالي او التسمين السريع

العليقة

9. اقتصاديه العليقه: يجب ان تكون ارخيصه الثمن

المواد العلفية
هي تلك التي تحتوي على الكربوهيدرات والبروتينات والدهون والفيتامينات والمعادن
التي يحتاجها الحيوان للحصول على الطاقة والحفاظ على الصحة.
من أهمها الحبوب والخضروات والعلف المركز.

- يجب أن يكون مغذياً وذا طعم ينشط
- أن يكون خفيفاً

بأنه ارتفاع النبات ملائم للحيوان

• توزيع نباتات العرسي متناسلي طول الموسم

- من الأفضل أن يكون عرسي أبقار الحليب ليس بعيداً عن البقرة لكي لا يتعبها
- مسافات طويلة من وإلى العرسي

المواد العلفية وتكوين العلائق

العليقة المتوازنة هي العليقة التي تلبي احتياجات جميع المركبات الغذائية بحيث تكفي لتغذية بصورة كاملة لمدة 24 ساعة ويجب أن تؤخذ بنظر الاعتبار النقط التالية عند تحضير العليقة:

1. كمية الغذاء: يجب أن تتوفر المواد العلفية بكميات كافية لكي تسد احتياجات الحيوان.
2. الاستسافة: يجب أن تكون العليقة مستسافة فإذا لم يستسغ الحيوان وخاصة حيوانات الحليب ذات الإنتاج العالي المواد العلفية الخضراء فسوف لا يستعمل منها إلا الكمية القليلة. فيجب أن يعوض ذلك بزيادة العلف المركز في العليقة.
3. التلويح: الغرض من تلويح المواد العلفية هو زيادة الاستسافة وبالتالي رفع كمية العليقة المستهلكة ومن ثم رفع كمية الإنتاج.