الباب ٨

الجمال

توجد الجمال ذات السنام الواحد فى المناطق الصحراوية وشبة الصحراوية فى جهات مختلفة من العالم . ويحتمل استئناسها منذ ٥٠٠٠ عام جنوب الجزيرة العربية للحصول على اللحم واللبن ، ويتمثل دورها حاليا فى النقل والعمل وتوفير الشعر والفروة ، وتتفوق الناقة على البقرة كمصدر لتأمين الغذاء فى المناطق الجافة : لأن البقرة تتأثر بشدة حين ارتفاع درجة الحرارة وندرة المياه وشح الغذاء - بالمقارنة بالناقة ، وقد نشأت الجمال شمال امريكا فى زمان كانت فية الأرض قطعة واحدة ، وعند ذلك لم يتجاوز الجمل الارنب البرى فى الحجم ، ثم تطورت باستمرار عبر العصور لأزمان تبلغ ٤٠ مليون عام أنتجت الأبل الامريكية كبيرة الحجم التى انتشرب فى أجزاء اخرى من العالم ، ثم اختفت من موطن النشأة الأصلى ، ويرجع وجود انواع مختلفة من العائلة الجملية الى عوامل التطور من أجل التأقلم فى البيئات المختلفة ، ونزحت بعض الجمال الى صحارى شمال أفريقيا والشرق الأوسط ، وقد تم العثور فى فلسطين القديمة على بقايا هياكل عظمية للجمال تعود الى ٣٨٠٠ عام .

ويعود استئناس الجمال ذات السنامين الى منطقة الحدود بين ايران وتركيا ، ثم انتشرت فى المناطق المجاورة : مثل سيبريا ومنغوليا والصين ، ودرجة حرارة المناطق التى توجد بها الجمال ذات السنامين لاتتجاوز ٢١° م وهناك أنواع من الجمال صغيرة الحجم تعيش على مرتفعات الجبال فى امريكا الجنوبية .

وبالرغم من أن الابل أى الجمال من المجترات الاانها تختلف فى بعض الظواهر التشريحية ، فالابل البالغة فيها اثنتان من القواطع (سنتان بكسر السين) على الفك العلوى ولاتوجد لها معدة ثالثة ، فقد تغيرت وظيفة المعدة من الهضم الى امتصاص الماء ، ومن ظواهر الاختلاف : اختفاء المثانة واختزال الحواف التى أخذت شكل أطراف أصابع خطافية بارزة تحت بطانه القدم .

ولاتخضع الابل حين الرعى لقيود المرعى - وتتحرك عادة الى مناطق بعيدة (تعرف بحزام الابل) يتعذر على الضأن والماعز والبقر الوصول اليها ، ومعدل سقوط الامطار فى حزام الابل فى ليبيا نحو ٥٠ - ١٥٠ مم سنويا ، وتوجد الابل في السودان فى المناطق الجافة وشبة الجافة حيث لايتجاوز معدل سقوط الامطار ٣٥٠ مم .

وادخل الانسان الابل فى الدول المختلفة من العالم للاستغلال فى حمل الامتعة والمنقولات ، ومن هذه المناطق : استراليا وايطاليا واسبانيا وجنوب افريقيا وتكساس بالولايات المتحدة الامريكية ، وقد اختفت الابل من كافة هذه الدول بعد زحف الحضارة عليها ، ودخلت الابل جزر الكنارى عن طريق مراكش عام ١٤٠٠ م - ولازالت هناك حتى الآن .

وتوجد قطعان الابل فى مناطق الرعى الجافة وشبة الجافة فى القرن الافريقى (الصومال واثيوبيا وجيبوتى وكينيا) ، ويمارسون هناك : توريد الابل للشرب (خلال فصل الجفاف) كل ١٠ - ٢٠ يوما - والاغنام والماعز كل ٣ - ٨ أيام - والبقر كل ٣ أيام ، وهنا يلزم تأكيد ضرورة توفير مياه الشرب لكافة الحيوانات حسب الحاجة على قدر الامكان .

وتعتبر الابل فى باكستان المصدر الاساسى لتوفير اللحوم والالبان كما يعتمدون عليها فى نقل الامتعة وجر العربات .

وتستعمل الجمال ذات السنامين التى توجد فى روسيا والصين ومنغوليا فى نقل الامتعة والركوب الى جانب توفير الحليب واللحم .

واذا انتقلنا الى امريكا الجنوبية نجد اللاما والالباكا ، وهما من انواع

الابل التى تنتمى الى العائلة الجملية ، ويستفاد منهما فى حمل المنقولات علاوة على توفير اللحم والجلد والفرو ، واما الفيكيونجا والجواناكو - فهما من المجموعة غير المستأنسة فى العائلة ، وتعيش هذه الابل فى مناطق شبة صحراوية فى جبال الاندين كما توجد فى المنخفضات على مستوى سطح البحر ، ويتجاوز ارتفاع جبال الاندين ٥٠٠٠ متر فوق سط البحر ، واليكم تصنيف الابل :

Order : Artiodactyle

Suborder : Tylopoda

Family : Camelidae

Old-world Genus : Camelus

Species : Dromedarius (one humped)

: Bactrianus (two humped)

Domesticated new world Genus : Lama

Species : Llama

: Alapaca

Undomesticated New - world Genus : Vicunga

: Guanaco

الاقلمة

الجمل ذو السنام الواحد حيوان عربى ، ولازال هناك مجال لاستغلاله على نطاق واسع فى انتاج اللبن واللحم بالاضافة الى العمل والركوب - وخاصة فى المناطق الحارة الجافة ، ومعلوماتنا عن الابل من حيث طرق التربية والتغذية والرعاية ومقاومة الامراض لازالت قاصرة .

والابل لاتختزن المياه ولهامقدرة كبيرة على تحمل العطش - فقد تفقد الابل ٣٠ ٪ من وزن الجسم فى صورة ماء ، ومع ذلك لاتتوقف عندها

العمليات الحيوية - فى حين تتعرض حيوانات أخرى الى الهلاك اذا فقدت هذا المعدل فى الوزن ، وتستطيع الابل تعويض الوزن الفاقد خلال فترة وجيزة ، وتعود مقدرة الابل على تحمل العطش الى عديد العمليات الفسيولوجية : فيمكن للحيوانات امتصاص الاملاح والماء من القولون والتخلص منها عند الحاجة عن طريق الكليتين ، ولاتحتاج الابل ان تَعْرق لتخفيف درجة حرارة الجسم - وبذلك لاتفقد الرطوبة عن طريق البخر ، وترتفع درجة حرارة الابل - من ٣٤° م فى الصباح الى ٤١° م أو اكثر بعد الظهر - ثم تأخذ درجة حرارة الجسم فى الانخفاض تدريجيا بعد أن تبلغ ارتفاع الحدة ، ونرى من ذلك أن الحيوانات تختزن الحرارة اثناء النهار وتتبرد عن طريق التوصيل أو الملامسة بالليل ، كما تحافظ الابل التى تعانى أعباء العطش على مياه الجسم بتقليل عمليات الهدم والبناء .

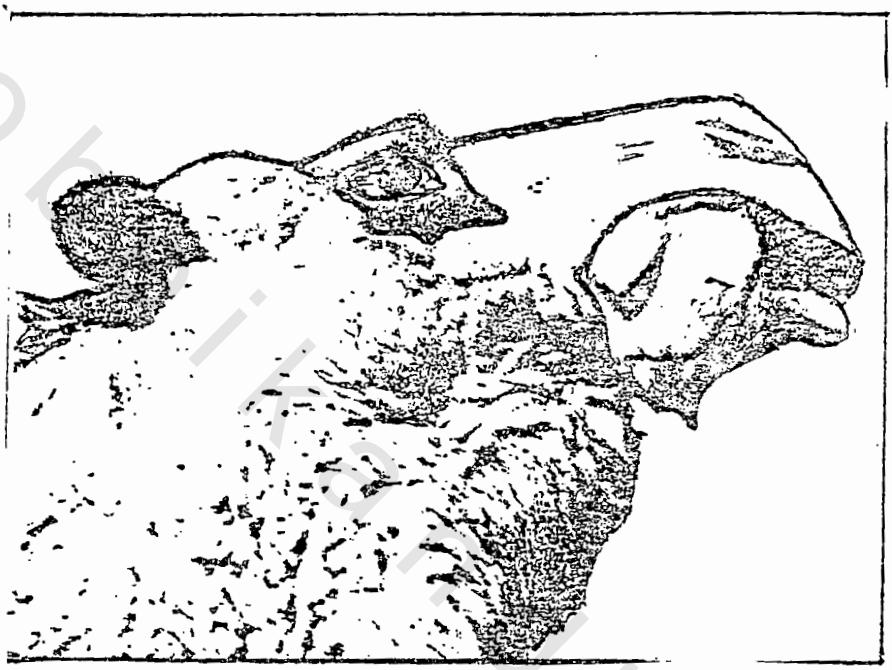
وليست الاقلمة الفسيولوجية وحدها التى تعين الابل على تحمل العطش - بل الاقلمة الميكانيكية ومنها : تفادى الحيوان التعرض لاشعة الشمس سوى بقدرة ضئيل للغاية من مسطح الجسم ، والتقليل من الحركة والنشاط اثناء النهار ، وتبديل غطاء الجسم مع قدوم الصيف الى وبر ناعم يعكس أشعة الشمس مما يخفف من عبء الحر ، والمعروف أن الابل التى توجد فى منطقة خط الاستواء لاتبدل غطاء الجسم - ولكن تحتفظ بفروة ناعمة تعكس الاشعة على مدار السنة ، والسنام ليس هو مكان تخزين الماء ، والسر فى أهمية السنام أنه قاعدة يترسب فيها الدهن ، ويترتب على حصر مكان تراكم الدهن بالسنام تفادى ترسيب الدهن فى الانسجة تحت الجلد - مما يساعد على تبريد الجسم ، وتعداد الابل ذات السنام الواحد فى العالم نحو ١٥ مليون ، وذات السنامين ٢ مليونا ، وابل امريكا الجنوبية ٧ مليونا ، وتعداد الابل (ذات السنام الواحد) فى الدول العربية حسب احصاء ١٩٨٧ نحو ١١,٥ مليون رأس (انظر الملحق ٣ - ٣) .

التكاثر

المعروف ان الابل منخفضة الخصوبة ، فتصل البلوغ الجنسى فى عمر ٤ - ٥ سنوات ، ولو انه يمكن أنه تستعمل فى التكاثر فى عمر ٤ سنوات، وقد ورد ان الابل موسمية الشبق تحت ظروف الصحارى ، والعادة ان الولادات تأتى فى أفضل مواسم السنة لضمان حياة النتاج ، ومن هنا كانت فترة التلقيح تختلف بين الدول ، والمقولات المتداولة فى هذا الصدد ان موسم تلقيح الابل في مصر (مثلا) من ديسمبر الى ابريل ، وفى السودان من مارس إلى أغسطس ، وان النوق فى فى بعض المناطق فى حالة شبق على مدار السنة .

وتبدو الانثى حين الشبق فى حالة قلق، وتميل نحو الشراسة ، كما يتورم شفا الرحم، وينساب من الرحم سائل لزج ، ويتراوح طول دورة الشبق من ٢ - ٣ أسبوع ، فى حين تستمر مرحلة الشبق ٣ - ٤ يوما ، ويمكن ان يعود الشبق بعد يوم واحد من الولادة ، وقد يعود فى الشهر الاول من الوضع حين العناية بالتغذية والرعاية ، كما تبين ظهور الشبق خلال ٢٨ يوما من الولادة فى الحالات التى لايدر فيها الحيوان اللبن بعد الوضع ، ونستخلص من ذلك ان تلقيح النوق بعد الولادة يتوقف بالضرورة على ميعاد بداية النتاج الرعى .

ويتطابق النشاط الجنسى فى الذكر (من حيث الميعاد) مع نظيره فى الانثى ، ويمر الجمل خلال هذه المرحلة بتغييرات تشمل كلا السلوك وهرمونات الجنس . فيصبح شرسا خطيرا صعب القيادة وفى حالة قلق شديد ، وينفخ أحيانا بالونا يخرج من جانب الفم محدثا لغلغة بصوت مرتفع (شكل ٨ - ١) ، وهناك تعبير مشهور يتصل بهذه الظاهرة ، والتعبير يقول " الجمل يضرب القلة " (يضرب بفتح الياء وسكون الضاد ، والقلة بضم القاف وشد اللام الثانية) .



شكل ٨ - ١ : الجمل يضرب القلة حين الهياج الجنسى

(القلة بضم القاف وشد اللام الثانية)

وتفرز الغدد التى بين الاذنين سائلا غامق اللون كريه الرائحة ، كما يَفرِد الأرجل الخلفية ويواصل الذيل ضرب القضيب حيث تتساقط عليه حبات البول التى تتلطخ بها المؤخرة مما يجعل لها رائحة نفاذة ، وتميل الذكور فى هذه المرحلة الى العراك معا ، ويتزايد افراز هرمون الاندروجينز فى دم وبول الحيوان - وفى افرازات الرقبة والجبهة والغدد ، ولم تظهر اختلافات فى السلوك حينما أصبح مستوى الهرمون فى الدم وغدد الرقبة منخفضا ، وكذلك فى الناقة كما فى الجمل ، توجد البالونة التى سبق ذكرها ، كما توجد غدد الرقبة ، ولكن كلاهما فى حالة سكون ، مما يدل على اعتماد صفات الجنس الثانوية على الاندروجينز .

ويمكن استعمال الطلوقة فى التلقيح ٧ سنوات متتالية ، ويستطيع الذكر تلقيح ٥٠ - ٨٠ انثى فى الموسم - وهو فى حالة جيدة ، ويعطى الجمل فى القذفة الواحدة ٧ م ل بها نحو ٦١٥ مليون اسبرم.

ويمكن اختبار الحمل عن طريق الجس ، كما توجد اختبارات معملية متقدمة لهذا الغرض ، ويتراوح طول مدة الحمل بين ٣٦٥ - ٣٩٥ يوما ، وقد ورد ان طول مدة الحمل ٣٠٠ يوما .

ويبدو على الانثى القلق مع قدوم الوضع ، وتترك الانثى القطيع اذا كانت فى العراء ، وفى هذه المرحلة يحدث ارتخاء فى عنق الرحم ، وتندفع اقدام النتاج الامامية نحو الرحم ، وتظهر الاقدام ثم الرأس ويليه باقى الجسم بعد فترة قصيرة ، وتتخلص الانثى من المشيمة فى المرحلة الاخيرة من الولادة ، ويمكن أن ينتهى الحيوان من الولادة خلال ٥٠ دقيقة ، ويحتمل ان تمتد مرحلة الولادة ، ويقف النتاج على قدمية خلال ٢٠ دقيقة من الوضع ، ثم يأخذ فى الرضاعة بعد مدة قصيرة .

وطول الفترة بين ولادتين متتاليتين نحو ١٨ - ٢٤ شهرا ، ومعدل الخصوبة ٥٠ ٪ ، ويحتمل أن يعود انخفاض الخصوبة الى عدم تطور حويصلات المبيض بحالة عادية ، وقد أدى حقن هرمون PMSG (ويوجد فى سيرم دم الخيل الحامل) على فترات نحو ٤٨ - ٧٢ ساعة ، الى تحقيق معدلات ولادة ١٠٠ ٪ ، والخصوبة ظاهرة معقدة تتأثر بعوامل تشريحية وفسيولوجية كما تتأثر بالتغذية والرعاية .

التغذية والرعاية

المعروف ان احتياجات الابل الغذائية حين الرعى محدودة ، فالحيوان يتناول ٨ - ١٢ كجم / يوميا مادة جافة - تعادل ٣٠ - ٤٠ كجم علف مرعى طازج بنسبة رطوبة ٨٠ ٪ ، ويتغذى الحيوان فى الاحوال العادية على ١٠ - ٢٠ كجم يوميا مادة ظازجة - تعادل ٥ - ١٠ كجم مادة جافة ، ونرى فى أغلب الحالات ان المادة الجافة التى يستوعبها الحيوان بصفة

مستمرة لاتتجاوز ٦ - ٧ كجم يوميا ، وقد تتوفر هذه الكميات للحيوان الذى يعمل فى نقل الحمولات (١٢٠ كجم / جمل) ٦ ساعات يوميا ، وتستطيع الابل أن تعيش شهورا على أعلاف مالئة جافة لاتتجاوز ٢ - ٥ كجم / يوميا ، ويمكن تغذية الابل على البرسيم وأغذية آخرى كالبلح .

ويعتبر الماء جانبا رئيسيا فى غذاء الحيوان ، ويؤثر المناخ والغذاء على مدى احتياجات الحيوان من الماء ، فتحتاج الابل التى ترعى الاكاسيا فى فصل الخريف فى المنطقة ٤,٥ لترا من الماء يوميا ، بينما تحتاج ١٣ لترا يوميا فى فصل الربيع ، وتستوعب ٣٠ لترا يوميا حينما توجد فى مراعى مالحة ، وتوفر التغذية على شجيرات مورقة ١٥ - ٢٠ لترا للحيوان يوميا ، ولايؤثر غياب الماء ١٠ أيام على الحيوان الذى يتغذى على المواد الجافة والقش والعلائق المركزة ،ويمكن للحيوان فى بعض مناطق شمال افريقيا الاستغناء عن مياه الشرب بين شهرى اكتوبر ومايو ، وذلك لوجود نسبة كبيرة من الرطوبة فى نباتات المرعى خلال هذه الفترة .

والمعروف أن الوسائل التى تساعد الحيوان على تحمل العطش هى هى التى تعمل على خفض الفاقد من ماء الجسم ، والمقدرة على احتمال مستويات عالية من هذا الفاقد ، ومع ان الحيوان يستطيع ان يتحمل فقدان ٤٠ ٪ من وزن الجسم حين العطش الاأنه يتوقف تماما عن الاكل عندما يصل الفقد ٣٠ ٪ ، وتعتبر مقدرة الحيوان على توريد الفاقد فى فترة قصيرة (مع عدم تلويث مصادر المياه) دليلا على الكفاءة فى استغلال المياه ، ولا يؤثر انخفاض وزن الجسم فى حدود معينة بسبب العطش على مستوى الرطوبة العالية فى حليب النوق ، ومياه الشرب ضرورية للابل حتى وان كان انتاج اللبن لايتأثر - فى الحالات التى يواصل فيها الحيوان فقدان الوزن بسبب ندرة المياه ٧ أيام متتالية ، ونظرا لأن الابل تميل نحو استيعاب كميات كبيرة من المياه فى فترة قصيرة ، وجب توفير مياه الشرب اللازمة مع توريد الحيوانات على المياه ، ويراعى عند ادخال نباتات جديدة فى مناطق رعى الابل ان تتميز هذه بمقاومة الجفاف وانخفاض احتياجات

الرطوبة - على قدر الامكان ، ذلك لان حزام الابل يقع فى مناطق نائية بالمقارنة بمناطق باقى الحيوانات ، وتوفير مياه الشرب للابل فى مناطق الرعى أمراً وارداً ومقرراً.

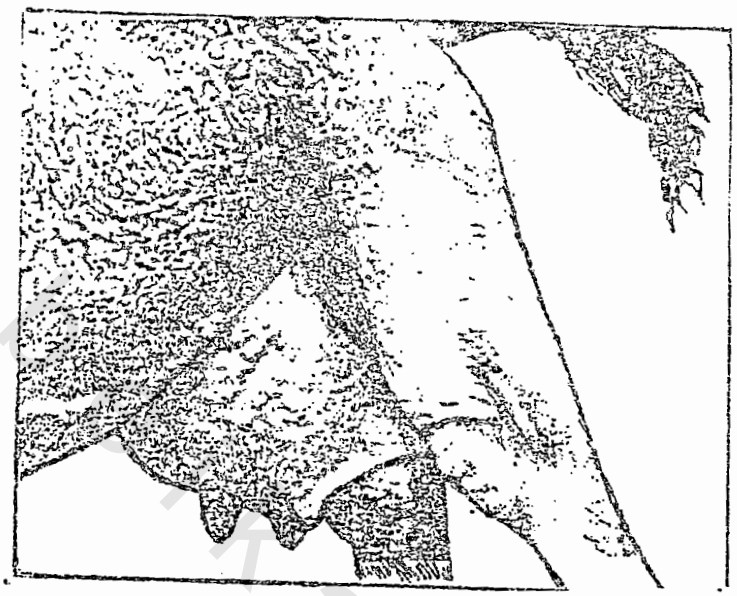
ويمكن أن ترعى الابل مخلفات المحاصيل النباتية اذا كانت المزروعات فى المناطق المتطرفة المفتوحة على الصحارى ، وتحتاج الابل فى حالة الانتاج المكثف الى عليقة حافظة واخرى انتاجية ، ولاتوجد فى الوقت الحاضر بيانات عن طاقة الاغذية والكميات اللازمة سواء بالنسبة للعمر أو مراحل الانتاج ، والحقيقة التى لايمكن أن تنكر أن الابل حيوانات صحارى.

المنتجات

انتاج اللبن

لبن الابل هو الغذاء الرئيسى للعرب الرحل فى الصحارى ، ويشربون اللبن بعد الحلب مباشرة أو بعد الحلب بمدة محدودة ، ويعتمد النتاج بعد الولادة عن لبن الام ، ويتكون ضرع الناقة من أربعة غرف وله أربعة حلمات لكل منها فتحتان (شكل ٨ - ٢) .

وتوجد سلالات الابل التى تتميز بانتاج اللبن كما توجد سلالات الركوب وسلالات التحميل ، ويبين الجدول ٨ - ١ الاحصاءات التى امكن الحصول عليها عن انتاج اللبن ومركباته فى الابل ذات السنام الواحد وذات السنامين على مستوى العالم .



شكل ٨ - ٢ : ضرع الناقة

وتختلف مركبات الرسوب عن مركبات اللبن ، واليكم مركبات الرسوب(٪) :

الدهن	٠,١٠ - ٠,٤٠
البروتين	١٥,٧٩ - ١٩,٥٢
اللاكتوز	٣,٩٨- ٥,١٣
الرماد	١,٤٤ - ٢,٨٠

وحبيبات دهن اللبن صغيرة للغاية يتراوح قطرها بين ١,٢ - ٢,٤ ميكرون، ويتشابه تركيب لبن الابل مع لبن الماعز ولايختلف كثيرا عن لبن الانسان ، وحليب الابل معتدل الحموضة (٦,٨) ويمكن ان يحتفظ بالطعم والرائحة والنكهة دون ان يفسد مدة أطول عن حليب الابقار . ولذ كان اكثر ملائمة للظروف البيئية ، ويرجع طول دوام لبن الابل الى احتوائه على نسبة منخفضة من الجلسريدات التى تحتوى على الاحماض الدهنية الطيارة ، التى يؤدى وجودها بنسبة مرتفعة الى سرعة فساد اللبن .

جدول ٨ - ١ : انتاج اللبن ومركباته فى الابل ذات السنام الواحد وذات السنامين .

الصفات	القيمة
انتاج اللبن :	
الادرار العادى كجم / يوميا	٧,٥ ٨,١ ٩ ٤ ٥-١٣ ٥ ٨-١٠ ٤ ٦,٥٤ ٦,٨ ٨ ٩-١٤ ٤ ٧-١٠ ١٥- ٣٥ ٨,١ ٤-٥ ٦ ٦,٢
أقصى ادرار كجم / يوميا	١٩ ١٢ ٥٠ ١٠ ١٨ ٩ ١٤ ٢٠
الادرار الكلى / كجم	٩٨١ ٣٣٠٠ ٤٣٨٨ ١٨٠٠ ١٨٩٧ ١٨٧٢- ٢٥٩٢ ١٩٥٠ ٢٧٠٠ - ٤٠٠٠ ٣١٠٥ - ٨١٩٠ ١٣٦٠ ٢٤٣٠- ٤٩١٤ ٣٥٦٠ - ٣٦٦٠ ٢٧٢٧ - ٣٦٣٦ ١٣٦٤ ٢٧٠٠ - ٣٦٠٠ ٥٤٧٥ - ١٢٧٧٥ ٢٩٢٠ - ٣٦٥٠ ١٦٠٠- ٢٠٠٠
طول موسم الحليب / شهرا	١٦ - ١٧ ١٢ - ١٨ ١٣ ٩ - ١٦ ١٢ ١٥ ١٨ ١٦-١٨ ٩ - ١٨ ١٢ ١٢
مركبات اللبن (٪):	
الدهن	٥,٣٨ ٢,٩ ٣,٧٧ ٢,٧٨ ٣,٠٢ ٤,٢ ٢,٩ ٤,٢ ٣,٧٨ ٣,٠٨ ٢,٩ ٤,١ ٣,٠٨ ٣ ٥,٥ ٤,٣ ١,١
المواد الصلبة غير الدهنية	٧,٠١ ١٠,٣٦ ٩,٣١ ٩,١٥ ٨,٢ ١٠,١ ٨,٧ ٩,٥٩ ٩,٩٢ ١٠,١ ٨,٢ ٨,٩٢ ٩,٩٢ ٨,٩

obeikandl.com

تابع :جدول ٨ - ١ : انتاج اللبن ومركباته فى الابل ذات السنام الواحد وذات السنامين .

البروتين	٣,٠١ ٣,٧ ٤ ٣,٩ ٣,٥ ٣,٥ ٣,٧ ٣,٧ ٤ ٣,٨ ٣,٩ ٢ ٣,٠٥ ٣,٩ ٤,٥ ٤,٦ ٢,٥
اللاكتوز	٣,٣٦ ٥,٨ ٥,٦ ٥,٤ ٥,٢ ٥ ٢,٨ ٥,٨ ٤,١ ٤,٩ ٥,٤ ٥,٤ ٤,٧ ٣,٩ ٥,٥ ٣,٤ ٤,٦ ٢,٩
الرماد	٠,٧ ٠,٦ ٠,٨ ٠,٧ ٠,٧ ٠,٧ ٠,٩ ٠,٧ ٠,٨ ٠,٩٥ ٠,٧ ٠,٨ ٠,٧ ٠,٨ ٠,٨ ٠,٨ ٠,٩ ٠,٦ ٠,٣٥
الماء	٨٦,٥ ٨٦,٣٨ ٨٥,٢ ٨٧,٦ ٨٨,٥ ٨٧,٩ ٨٥,٦ ٨٥,٧ ٩٢,١
الوزن النوعى	١,١ ١,٠٣٠ - ١,٠٤ ١,٠٤ ١,٠٣ ١,٠١ ٠,٩٦

والاحماض الطيارة هى : البيوتريك والكبرويك والكبريليك والكبريك ، أما الجلسريدات الاخرى باللبن فانها تحتوى على احماض دهنية غير طيارة ويقترن دورها بصلابة أو سيولة دهن اللبن ، على أساس انها تختلف فيما بينها من حيث درجة الانصهار ، مما يؤثر فى الميزات الطبيعية للدهن طبقا للتركيب ، الكيماوى ، والاحماض غير الطيارة هى : اللوريك والمرستيك والبالمتيك والاستياريك والاوليك واللينوليك .

ويحتوى لبن الابل بالاضافة الى المكونات السابقة على عناصر : الكاليسيوم والفسفور والبوتاسيوم والكلوريد والكبريب مع بعض عناصر اخرى بكميات ضئيلة كالحديد والزنك والنحاس والمنجنيز واليود بالاضافة الى الفتيامينات ، ويتضح من ذلك ان الابل توفر حليبا مغذيا صالحا للاستهلاك الادمى ، ويتغير طعم ورائحة اللبن تبعا لنباتات المرعى التى يتغذى الحيوان عليها ،

ويستعمل لبن الأبل فى تصنيع الجبن والزبادى وغيره من مشتقات الحليب العادى ، كما يستفاد منه فى علاج كثير من الأمراض ، فيستخدمه العرب الرحل فى علاج مرض السكر والحمى والكساح ومرض الرئة ، واستعمله الروس فى علاج مرض تليف الكبد .

انتاج اللحم

الابل مصدر لانتاج اللحم ، وقد يتجاوز وزن الذبيحة عند النضج ٤٠٠ كجم فى الذكر و٣٠٠ كجم فى الانثى ، والمعروف ان انتاج اللحم يتوقف على عمر الحيوان والجنس وطرق التغذية والرعاية ، وتؤثر نفس العوامل على صنف أو نوع اللحم ، وتختلف طراوة اللحم حسب القطعيات، ويعتبر السنام من المناطق الممتازة فى الذبيحة ، وكذلك مقدم الصدر والضلوع والقطن .

ويختلف تصافى الذبيحة من ٥٠ - ٧٠ ٪ ، فى حين أن معدل الدهن، ونسبة عظام الذبيحة نحو ١٥ - ٤٠ ٪ ، ويؤثر عمر الحيوان على

مكونات الذبيحة من البروتين والدهن والرماد والرطوبة .

منتجات أخرى

وتضم هذه المنتجات الصوف والشعر والجلد ، ويختلف محصول الصوف فى الحيوانات البالغة من ١ - ٥ كجم ، ويتم جز الصوف عادة فى نهاية فصل الشتاء ، ويستعمل الصوف فى صناعة الملبوسات والاغطية والمراتب والخيام والسجاد ، ويتميز الشعر بالطول ويمكن حلق الشعر والاستفاده به فى صناعة الحبال ، ويستعمل جلد الابل فى صناعة الاحذية والصنادل والسروج والأوعية الجلدية لحفظ الماء واللبن.

الامراض

تصاب الابل بمرض الجدرى وترجع الأصابة الى فيرس ، وتظهر اعراض المرض على الشفاة والرأس واجزاء أخرى من الجسم ، وتعتبر الابل مقاومة لمرض الطاعون البقرى ومرض الحمى القلاعية ، وتصاب الابل بعدد من الامراض البكتيرية كما تصاب بالطفيليات ، ومشكلة الابل الرئيسية هى الاصابة بشدة بالقمل ، ويؤدى الرش بالمبيدات الى قتل القمل والحد من انتشارة ، كما تصاب الابل بالقراد .