



الحشائش:

تتبع الحشائش في المناطق التي لا تكفي أمطارها لنمو الأشجار، وذلك في المناطق التي يكون مطرها أقل من مناطق الغابات وأكثر من المناطق الصحراوية، وتكون معظم الحشائش موسمية (فصلية) النمو، فهي تنمو عندما تتوافر ظروف مناخية مناسبة من أمطار ودرجات حرارة في فصل معين، بينما تتعرض إلى الجفاف في الفصل الآخر الذي لا تتوافر فيه نفس تلك الظروف، فربما تكون الأمطار كافية لنمو الحشائش إلا أن انخفاض درجات الحرارة يحول دون ذلك، وربما تكون درجات الحرارة ملائمة للنمو إلا أن قلة الأمطار أو انقطاعها يحول دون ذلك. وهذا ما جعل معظم الحشائش تنصف بفصلية النمو.

لماذا أنواع الحشائش؟

يمكن تقسيم الحشائش إلى مجموعتين رئيسيتين:

١: حشائش العروض المدارية: حشائش العروض المعتدلة

تتمثل حشائش العروض المدارية بحشائش السافانا Savanna في مناطق تزيد أمطارها عن ٦٠٠ ملم، ويكون سقوطها في فصل الصيف، وحيث يوجد فصل جاف في السنة يتراوح بين ٤ - ٦ شهور. مع متوسط لدرجات الحرارة في الفترة الرطبة من السنة يتراوح بين ١٨ - ٢١°م، وفي الفترة الجافة بين ١٤ - ١٥°م وذلك في السافانا البرازيلية. أما في السافانا الأفريقية فيكون المتوسط ما بين ٢٠ - ٢٤°م في الفترة الرطبة، و بين ١٨ - ٢٠°م في الفترة الجافة^(١).

(١) محمد عبدو العودات وعبد السلام محمود عبد الله وعبد الله محمد الشيخ، الجغرافيا النباتية، ط ٢، مطابع جامعة الملك سعود، ١٩٩٧، ص ١٥٢.

إن كلمة السفانا مشتقة من الإسبانية Sabana وتعني الحشائش، ونظرا لاختلاف الظروف المتعلقة بالمناخ والتربة في المناطق التي تنمو فيها حشائش السفانا فقد ظهرت بثلاث صور هي (١):

أ: السفانا الرطبة وتنتشر في المناطق التي تستلم أمطار على مدى ستة شهور تكون كميتها أقل من ١٢٠٠ ملم سنويا، وهي حشائش طويلة يصل ارتفاعها نحو خمسة أمتار، وتوجد مختلطة مع الأشجار كالطلح والحراز، وتكون الحشائش خشنة ذات أوراق طويلة وكثيفة.

ب: السفانا الجافة أو المكشوفة وتمثل نطاقا تتراوح فيه الأمطار بين ٥٠٠ - ١١٠٠ ملم سنويا، وحشائشها أقل طولاً، إذ يتراوح ارتفاعها بين ١ - ١,٥ متر، ويقل فيها وجود الأشجار.

ج: سفانا الشجيرات الشوكية: وتنمو هذه الحشائش في مناطق ذات أمطار تتراوح بين ٢٠٠ - ٧٠٠ ملم سنويا، وفيها يطول فصل الجفاف، أكثر من الأنواع السابقة.

تظهر حشائش السفانا في الأقاليم المدارية الحارة بين درجتي عرض ٨ - ١٨ درجة شمالا وجنوبا، ويكون أوضح ظهور لها في قارة أفريقيا على شكل نطاقين واسعين (الأول) منهما يمتد شمالي نطاق الغابات المدارية (الثاني) جنوبها ويلتقي النطاقين على الهضبة الشرقية الاستوائية. كما تظهر حشائش السفانا في قارة أمريكا الجنوبية على شكل نطاقين أيضا (الأول) منها يغطي أغلب الهضبة البرازيلية إلى الجنوب من النطاق الغابي لحوض الأمازون وتعرف بالكامبوس، والثاني يغطي حوض نهر الأورنيكو وأغلب مرتفعات غيانا وتعرف باللاتوس. وفي قارة استراليا يمتد نطاق السفانا بين الإقليم الصحراوي في الوسط وإقليم الغابات الموسمية في الشمال. أما في قارة آسيا فتظهر في أجزاء من جنوب آسيا وهضبة الدكن (٢) يلاحظ شكل (١٢).

(١) عبد الباقى فضيخ الغريزي، سعاد عاكول الضالحي، جغرافية الغلاف الحيوي (النبات والحيوان)، ط١، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، ١٩٩٨، ص ١٣٠، ١٣١.

(٢) خالص حسني الأشعب وأنور مهدي صالح، مصدر سابق، ص ١٢٣، ١٢٥.

شكل (١٢) التوزيع الجغرافي لحشائش السفانا.



المصدر: <https://www.google.iq/search?q=savanna grass>

الأهمية الاقتصادية لحشائش العروض المدارية:

تتصف حشائش السفانا بسرعة نموها حال سقوط الأمطار وذلك لملائمة درجات الحرارة لها، وهذا أدى إلى احتوائها على نسبة عالية من الألياف، مما جعلها أقل قيمة غذائية للحيوانات مقارنة بحشائش الاستبس والبراري، كما تتصف هذه الحشائش بسرعة جفافها حال انقطاع الأمطار عنها.

رغم ذلك فإن للسفانا قيمتها الغذائية سواء للحيوانات البرية أو الحيوانات المستأنسة عندما تكون خضراء خلال الفصل المطير، وتربى فيها الأبقار بالدرجة الأولى إلا أنها لا تناسب عملية تسمين الحيوانات. وتواجه الحيوانات في السفانا الأفريقية عوامل تؤدي إلى هلاك أعداد كبيرة منها، أهمها ذباب تسي تسي الذي يسبب الأوبئة التي تصيب الأبقار وتقف عقبة في وجه الرعي الاقتصادي المتقدم ما لم تستخدم أحدث الطرق العلمية للقضاء على هذه الأوبئة، لذا لا تزال السفانا أقل بكثير في استغلالها من أعشاب المناطق المعتدلة. أما جانب استغلال إقليم السفانا في الزراعة فيعد إقليم السفانا أكثر ملائمة للزراعة من الإقليم المداري الرطب، إذ أن عملية إزالة الأعشاب وإعداد الأرض للزراعة أسهل نسبياً، كما إن وجود فصل جفاف يعطي الإنسان نشاط أكثر في العمل، وفي الوقت نفسه يلائم نضج وحصاد

المحاصيل الزراعية، لذا أزيلت مساحات شاسعة من السفانا لحساب الزراعة،
لاسيما لزراعة محاصيل الذرة والموز وقصب السكر والقطن^(١).

٢: حشائش العروض المعتدلة:

تحتل هذه الحشائش مساحات شاسعة في العروض المعتدلة داخل القارات
في نصفي الأرض الشمالي والجنوبي، وتسمى أحيانا بالسهوب وتسود في
ظل مناخ قاري، ذو مدى حراري كبير لبرودة الشتاء وحرارة الصيف. إن
الظروف المناخية أدت إلى نمو غطاء من الحشائش خاليا من الغطاء الشجري
لقلة الأمطار التي نادرا ما تتجاوز ٥٠٠ ملم. ويقتصر الإنبات على فترتين
قصيرتين من السنة هما فصلي الربيع والخريف. ويفصلهما فصلان طويلان
يتوقف فيهما نمو الحشائش نتيجة برد الشتاء وجفاف الصيف. ويمكن تمييز
نوعين رئيسيين من حشائش العروض المعتدلة هما^(٢):

أ: الاستبس Steppes:

إن الاستبس غطاء عشبي أقصر طولا وأقل كثافة من حشائش البراري،
والاستبس كلمة روسية تعني الأراضي الفسيحة القليلة الأشجار، التي تسودها
حشائش فقيرة تنمو في العروض المعتدلة، التي يتراوح كمية المطر السنوي
فيها بين ٢٥٠ - ٥٠٠ ملم، وهي خالية من الأشجار، وربما تتخلل بعض
مناطق حشائش الاستبس بقعا جرداء. ويتراوح طول هذه الحشائش في أحسن
حالاتها بين ١ - ٢ متر، وتقل كثافة حشائش الاستبس وطولها تدريجيا
بالاقتراب من الصحراء. وتنتشر حشائش الاستبس في الأقاليم المناخية شبه
الجافة المتاخمة للصحاري من جهة العروض العليا، فهي تمتد في العروض
المعتدلة في أوراسيا على شكل مستطيل من الأراضي الأوربية الشرقية شمال
البحر الأسود غربا حتى منشوريا شرقا، وإلى الجنوب من البحر الأسود
تغطي حشائش الاستبس الأراضي الداخلية في آسيا الصغرى وبلاد الشام
ووسط العراق وشماله. أما في أفريقيا فتغطي منطقة ممتدة جنوب هضبة
القارة الجنوبية وجنوب شرق صحراء كلهاري وغرب إقليم الفلد. وفي أمريكا

(١) علي ألبنا، مصدر سابق، ص ٣٦٢-٣٦٣.

(٢) http://www.moqatel.com/openshare/Behoth/Gography11/geography/sec196.doc_cvt.htm.

الشمالية فيمتد على شكل نطاق طولي من كندا شمالا إلى خليج المكسيك جنوبا، وما بين إقليم البراري في الشرق والإقليم شبه الجاف في الغرب. كما تغطي حشائش الاستبس هضبة بتكونيا في أمريكا الجنوبية. وتمتد في استراليا على تخوم الصحراء في جنوبها الشرقي.

Prairie البراري

ب: البراري Prairie:

تنمو حشائش البراري في العروض نفسها التي تنمو فيها حشائش الاستبس، إلا أن الأولى تلي نطاق غابات العروض المعتدلة في حين تكون الأخرى أقرب إلى المناطق الصحراوية الجافة وشبه الجافة. فحشائش البراري تنمو في مناطق أكثر اعتدالا في درجات حرارتها وأكثر غزارة في أمطارها، لذا تكون حشائش البراري حشائش طويلة عميقة الجذور، يتراوح طولها عند تمام نموها بين ٢ - ٣ متر، وهي تنمو في ظل كمية من الأمطار تتراوح بين ٧٥٠ - ١٠٠٠ ملم، مع فترة جفاف لاتسمح بنمو غطاء شجري. وتغطي حشائش البراري أراضي واسعة في كل قارات العالم عدا (استراليا) وتكون بشكلها المثالي في السهول الوسطى لأمريكا الشمالية، من وسط كندا في الشمال إلى خليج المكسيك في الجنوب، على شكل نطاق طولي إلى الشرق من نطاق الاستبس. كما تغطي حشائش البراري إقليما متسعا في أمريكا الجنوبية بين دائرتي عرض ٣٠ - ٤٠ درجة جنوبا على شكل نصف دائرة يسمى بإقليم البمباس Pampas. وتقتصر البراري في أوروبا على نطاق صغير محصور بين رومانيا شرقا وجبال الأورال غربا، وتفضل حشائش الاستبس بينها وبين المناطق الجافة. أما في آسيا فتنتشر في المناطق الداخلية في شمال الصين، حيث يتوافر المطر والحرارة، وتمتد في اتجاه الجنوب الغربي من شمالي منشوريا في أقاليم شمال غربي الصين.

الأهمية الاقتصادية لحشائش العروض المعتدلة:

تعد مناطق البراري والاستبس من أهم مراعي العالم وأعظمها من حيث الإنتاج الحيواني من اللحوم والألبان والصوف. كما إن مساحات واسعة من هذه الأعشاب تحولت إلى أرض زراعية لاسيما لمحاصيل الحبوب من القمح والذرة، وساعد على ذلك خصوبة التربة كما في تربة التشرنوزم السوداء، لذا

أصبح هذا الإقليم أولاً في إنتاج القمح في العالم ويتحكم في تجارته الدولية^(١) فأقليم القمح في كل من كندا والولايات المتحدة الأمريكية يعد من أكبر وأوسع أقاليم إنتاج القمح للغرض التجاري في العالم ومن أكثرها امتداداً، فهو يمتد من الشمال إلى الجنوب من دائرة عرض ٣٢ - ٥٨ درجة شمالاً ويحتل مساحة كبيرة جداً من إقليم البراري في السهول العظمى الأمريكية^(٢).

المراعي والرعي:

تنتشر المراعي في كل القارات عدا القارة القطبية الجنوبية، وهي تنتعش في المناطق التي يكون فيها فصل النمو قصير وتتنخفض درجة الحرارة، بحيث يكون ترك الأرض كمرعى أجدى من زراعتها، وهذا واضح في إقليم الحليب في الولايات المتحدة الأمريكية، أو حيث تقل الأمطار ولا تنفي بمطالبات المحاصيل الزراعية كما في إقليم إنتاج اللحوم في غرب السهول العظمى الأمريكية.

إن مساحة المراعي تفوق مساحة الأراضي المزروعة في العالم، وهي في قارات النصف الجنوبي من الأرض أكبر مساحة من قارات النصف الشمالي، إذ تبلغ أكثر من ٥٤% من مراعي العالم، بسبب زيادة عدد سكان النصف الشمالي الذي دفع إلى استغلال الكثير من أراضي المراعي في الزراعة^(٣). ويوجد نوعين من الرعي في العالم ولكل منهما خصائصه التي تميزه عن غيره والتي يمكن إيجازها على النحو الآتي:

١: الرعي التقليدي: ما عدا الفرق بين الرعي البدوي والسماري

تعود ممارسة الرعي التقليدي إلى بداية استئناس الإنسان للحيوانات، فهي حرفة قديمة تعود إلى آلاف السنين، وأحسن تمثيل لها في المجتمع البدوي الذي من طبيعته عدم الاستقرار بمكان معين، وذلك بحثاً عن العشب والماء، ومما يميز به الرعي التقليدي هو الاهتمام بعدد الحيوانات دون مراعاة للتنوعية، فضلاً عن ذلك تكون قطعان الحيوانات مكونة من أنواع عديدة دون

(١) علي البنا، مصدر سابق، ص ٣٦٧.

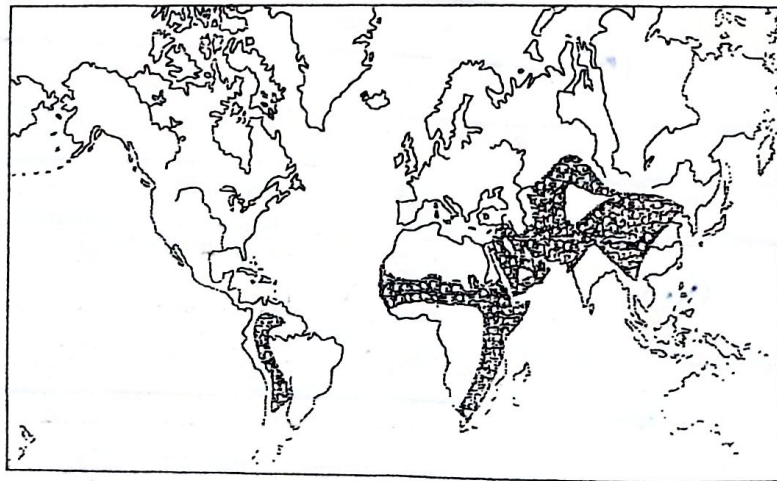
(٢) محمد حامد الطائي وعلي حسين الشلش ووفيق حسين الخشاب، مصدر سابق، ص ٥٧.

(٣) خالص حسني الأشعب وأنور مهدي صالح، مصدر سابق، ص ١٣١.

١٩
مراعاة لظاهرة التخصص في الفروع أو الإنتاج، وغالبا ما يلاحظ عدم التوافق ما بين عدد الحيوانات وطاقة المرعي على إعالة تلك الحيوانات، وهذا يؤثر على إنتاجية الحيوانات من اللحوم أو الحليب، لذا إن معظم الإنتاج في الرعي التقليدي هو لسد حاجة الرعاة من المنتجات الحيوانية، وإذا ما زاد عن حاجتهم عندئذ يبحثون عن الأسواق القريبة منهم لاسيما من المدن القريبة لتصريفها. فضلا عن ذلك إن الاهتمام بالجانب البيطري يكاد يكون مفقودا وهذا يعرض الحيوانات إلى خطر الهلاك، لاسيما إن الكثير من الحيوانات في هذا النوع من الرعي ليس لديها الحظائر الملائمة، التي تحميها من حر الصيف القائن وبرد الشتاء القارص.

٢٠
كذلك أنه في الرعي التقليدي لاتزال تستخدم الطرق اليدوية في الحصول على المنتجات الحيوانية، كما إن الحيوانات تنقل على أرجلها من مكان إلى آخر قاطعة مسافات طويلة وهذا بطبيعة الحال يؤثر سلبا على وزنها وإنتاجيتها إذ يستنفذ ذلك جزء من طاقة الحيوان، أيضا انه في هذا النوع من الرعي يعتمد كثيرا على ما توفره الطبيعة من حشائش، وفي حالة عدم توفر الظروف الطبيعية الملائمة لنموها فإن قطعان الحيوانات تتعرض إلى الموت، وهذا ما يحصل في كثير من مناطق الرعي التقليدي، أما أهم مناطق انتشار هذا النوع من الرعي فهي تنتشر في قارات العالم القديم أفريقيا وآسيا، وفي أجزاء من أمريكا الجنوبية. يلاحظ شكل (١٣).

شكل (١٣) مناطق الرعي التقليدي.



المصدر: خالص حسني الاشعب وأنور مهدي صالح، الموارد الطبيعية وصيانتها، دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل، ١٩٨٨، ص ١٣٤.

٢: الرعي التجاري:

إن فترة ممارسة الرعي التجاري تعود إلى عهد قريب، فهو قد مورس قبل مدة قريبة قبل نحو ٢٠٠ سنة تقريبا، وفيه تتم تربية الحيوانات ضمن حظائر معدة لحماية الحيوانات تلجأ إليها وتوفر لها الحماية من حر الصيف وبرد الشتاء، كما يتصف الرعاة بسكنهم في مساكن مستقرة، ولا يعتمد على الحشائش الطبيعية فقط في تغذية الحيوانات، وإنما تتم زراعة بعض أنواع من الحشائش لها، وهذا ما شجع على الاستقرار لأن العشب والماء أصبح متوفرا لها، كما اهتم الرعاة بظاهرة التخصص في النوع والإنتاج، كان تكون التربية خاصة للأغنام لوحدها أو للأبقار مثلا، وليس ذلك فحسب وإنما تربي أغنام الصوف في مناطق تختلف عن مناطق تربية أغنام اللحوم، كما تربي أبقار اللحوم في مناطق تختلف عن مناطق أبقار الحليب، وذلك مراعاة للظروف الطبيعية لاسيما المناخية منها.

إن ما يهتم به الرعي التجاري هو الموازنة ما بين عدد الحيوانات وقدرة المرعى على أعالتها، وهذا ما يفتقد اليه الرعي التقليدي، الأمر الذي يؤدي إلى أن يحصل الحيوان على كفايته من الغذاء، مما يجعل التغذية جيدة للحيوانات، لاسيما أن عملية تسمين الحيوانات تجري بتغذيتها على بعض الحبوب كالذرة، كما يحصل في إقليم الذرة في الولايات المتحدة الأمريكية.

لا يقتصر الأمر على ذلك فالرعاة في الرعي التجاري لهم اهتمامهم الكبير بالرعاية البيطرية، إذ أن الحيوان يعتنى به منذ أن يكون جنينا في بطن أمه، كما تتبع الأساليب والطرق العلمية والوسائل الحديثة مع الحيوانات ومنتجاتها، كما في حلب الأبقار وعملية جز الأصواف، فضلا عن ذلك إن ما يؤكد عليه الرعي التجاري هو تربية الأنواع ذات السلالات الجيدة للحصول على إنتاج أفضل من حيث الكم والنوع، وفي حال نقل الحيوانات من مكان إلى آخر فتستخدم وسائل النقل للمحافظة على طاقة الحيوان وعدم استنفادها، إن ذلك انعكس على زيادة عدد حيوانات الرعي التجاري وزيادة المنتجات من اللحوم والحليب والأصواف والجلود، فأصبح هدف الرعي التجاري هو البحث عن الأسواق العالمية لتصريف المنتجات، بعدما أصبح المنتج يمد السوق الداخلية للدول التي يمارس فيها ويفيض عن حاجتها.

ينتشر الرعي التجاري في قارات العالم الجديد على وجه الخصوص مع مناطق صغيرة في العالم القديم، وتتمثل مناطقه الرئيسية في أمريكا الشمالية وأمريكا الجنوبية وأستراليا ونيوزيلندا في العالم الجديد وجنوب أفريقيا ونطاق يمتد من بحر قزوين غربا لمسافة ٣٠٠٠ ميل باتجاه الشرق في آسيا. يلاحظ شكل (١٤).

شكل (١٤) مناطق الرعي التجاري.



المصدر: خالص حسني الاشعب وأنون مهدي صالح، الموارد الطبيعية وصيانتها، دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل، ١٩٨٨، ص ١٣٦.

Gress
Prairie
~~Park~~
steppes