يتأثر الانتاج الحيواني كما ونوعا بخصائص المناخ إذ أن لكل نوع من الحيوانات مناخ يلائم حياته ، يمتاز مناخ محافظة البصرة بالتطرف من حيث ارتفاع درجات الحرارة وقلة تساقط الامطار وهذا ما يؤثر في الانتاج الحيواني حيث ان غالبية الاعلاف الخضراء التي تتغذى عليها الحيوانات تتوفر مع توفر الامطار مع الاخذ بالاعتبار ان المحافظة تعاني من تناقص كبير في زراعة المحاصيل العلفية .

يبلغ المعدل السنوي لعدد ساعات النهار الفعلي في محافظة البصرة (٩) ساعات يصل الى (١١) ساعة في اشهر الصيف النظري وهذا ما ادى الى رفع معدل درجات الحرارة (٢٦ مْ) والعظمى يزيد عن (٤٧مْ) المقرون بانخفاض معدلات الرطوبة التي تصل الى اقل (٢٠%) مما يزيد من الاحتياج المائي للحيوان وزيادة التعرق مما يقلل من كمية الدهون في الحليب.

تؤثر اشعة الشمس وطول مدة الاضاءة على صحة الحيوانات ويظهر تأثيرها على جلد الحيوانات ومخاطية العين بصورة مباشرة مسببة الحرقة والاصابة بالتحسس الضوئي فضلا عن زيادة العبئ الحراري للجسم ومن ثم إجهاد الحيوان الامر الذي ينعكس سلبا على أدائه الفسيولوجي ونموه وتكاثره وإنتاجه وفي هذا الصدد اشارت الدراسات ان حرارة جسم البقرة الموجودة في الظل يبلغ (٠،١%) عند درجة حرارة (٢٧مْ) مقارنة بتلك التي تتعرض لأشعة الشمس عندما ترتفع درجات الحرارة الى (٣٦مْ) كما وجد ان سرعة تنفس الماشية يصل الى (٢٨) مرة بالدقيقة عند نقلها من الشمس الى الظل مما يعني ان ارتفاع درجات الحرارة يؤدي الى صعوبة تنفس الحيوانات .

تتراوح درجة حرارة الجسم الطبيعي للماشية (الابقار والجاموس) بين (٣٨ – ٣٩مْ) والاغنام بين (٣٩- ٤٠مْ) وان زيادة درجات الحرارة عن هذه المعدلات يؤدي الى هلاك الحيوانات نتيجة تحلل بلازما الخلايا الجلدية الناجمة عن زيادة التعرق فارتفاع درجة حرارة الجسم بمعدل (٤،٤مْ) عن الحد الطبيعي يصيب الحيوانات بالصدمة الحرارية التي تؤدي الى موتها او انخفاض انتاجيتها من اللحوم والحليب كما يظهر تأثير الحرارة المرتفعة على الابقار من خلال عمليات تعرف باللهاث او زيادة اطلاق الزفير اذ يزداد المعدل بين (٢٠-٢٤ مرة / دقيقة) ويرتفع من (١٥٠-٢٠٠ مرة / دقيقة) عندما تصل درجات الحرارة الى (٤٠مْ).

تؤدي الرطوبة النسبية دورا مكملا لدرجات الحرارة اذ ان زيادتها تعمل على تقليل تعرق الحيوانات واصابتها بالضربة الحرارية كما ارتفاع درجات الحرارة مع ارتفاع الرطوبة النسبية التي تحصل خلال شهر اب في محافظة البصرة يؤدي الى تكاثر البكتريا والفيروسات ومن ثم تكاثر الامراض مما يؤثر على الحياة الحيوية النباتية والحيوانية على حد سواء .

ان الرياح الشديد السرعة تؤدي الى انخفاض العزل الحراري في جسم الحيوان مما يزيد من وطأة البرودة والاصابة بالبرد كما ان الرياح الحارة الجافة تعمل على عرقلة حركة الحيوانات في مناطق الرعي المفتوحة وزيادة العطش وان استمرار هذه المشكلة بمعدل (٣-٤ ساعات) يؤثر على انتاجية الحيوانات كما ونوعا .