



INFLUÊNCIA DO FOTOPERÍODO EM PEQUENOS RUMINANTES NA REGIÃO NORTE DO BRASIL: REVISÃO

ARILSON SENA VELOSO; AMANDA MOREIRA DA SILVA; ELDAIANA SILVA PLESU;
LIVIA BATISTA CAMPOS

INTRODUÇÃO: A origem geográfica dos animais e a latitude na qual se encontram são importantes fatores que condicionam o efeito da luz sobre a atividade reprodutiva em pequenos ruminantes. Sabe-se que naqueles que se originaram ou que estão localizados em uma região próxima da linha do equador, a estacionalidade reprodutiva não é tão evidente, portanto, a espécie ovina é poliéstrica sazonal, sendo que o principal regulador da atividade reprodutiva é a alteração do comprimento dos dias ao longo do ano. **OBJETIVOS:** descrever a influência do fotoperíodo no desempenho reprodutivo em pequenos ruminantes no Brasil. **METODOLOGIA:** O presente estudo foi realizado por meio de artigos científicos publicados nos últimos 5 anos. **RESULTADOS:** Caprinos e ovinos são conhecidos como fotoperíodo negativo devido sua sazonalidade reprodutiva está diretamente relacionada à redução do fotoperíodo em climas temperados. Esta estacionalidade é regulada pela melatonina, sintetizado e secretado pela glândula pineal apenas à noite. Assim, a luz, através da retina, provoca um efeito inibitório na secreção da melatonina, tendo relação interna com o eixo hipotálamico-hipofisário-gonadal, logo o esplendor reprodutivo ocorre no outono. Vale ressaltar que em espécies consideradas de dias curtos como ovinos e caprinos o aumento da melatonina estimula a secreção de GnRH pelo hipotálamo levando o animal a época reprodutiva. Também, as mudanças na latitude e sua relação com as estações produzem o dia mais curto do ano e o dia mais longo, bem como, dias em que a duração da noite se iguala à duração do dia. A sazonalidade reprodutiva diminui ou termina à medida que nos aproximamos do equador, a estacionalidade reprodutiva é diminuída ou findada, porque os dias e as noites do ano são quase iguais ao longo de todo o ano, diante disso, os pequenos ruminantes não sofrem grandes influências do fotoperíodo como aqueles criados em regiões de clima temperado na qual a atividade reprodutiva ocorre durante o outono e inverno, períodos de menor incidência luminosa. **CONCLUSÃO:** o fotoperíodo possui um forte impacto na reprodutividade dos pequenos ruminantes, por serem sensíveis às variações sazonais ao longo do ano, podendo atrasar ou não sua transição para a estação reprodutiva.

Palavras-chave: Fotoperíodo, Pequenos ruminantes, Sazonalidade, Reprodutiva, Melatonina.