

Современные установки и источники для ИК облучения животных
Д.И. Кривовязенко, старший преподаватель
В.А. Гончаров, Н.В. Гулюта студенты

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Широкое распространение получил инфракрасный (ИК) обогрев молодняка, обладающий благотворным биологическим действием на организм животного. Проникая в кожу и подкожные ткани, действуя через кожу на нервную систему, а через нее и на внутренние органы, ИК-излучение улучшает функции желез, кровоснабжение тканей и органов [1].

Исходя из этого, в животноводстве для обогрева молодняка используют следующие источники (таблица 1).

Таблица 1 - Технические характеристики источников ИК излучения

Тип источника	Цвет колбы	Мощность, Вт	Длина волны, нм	Доля ИКЗИ, %	Срок службы, часов
ИКЗК	220-250 красный	250	750-25000	70	6000
ИКЗС	220-250 синий	250	-"	66	6000
ИКЗ	220-500	500		72	6000
КГ	220-1000	1000	-"	75	
ТЭН	-	250-800	1400-10000	30	10000

Облучатели с различными источниками ИК излучения широко применяются для локального обогрева молодняка сельскохозяйственных животных и птицы. В сельскохозяйственном производстве для обогрева молодняка животных и птицы используют облучатели: ССП—01— 250, ОРИ—1, ОКБ- 1376.

Список использованных источников

1. Степанцов, В.П. Светотехника/ В.П. Степанцов, Р.И. Кустова. – Минск: БГАТУ, 2012. – 568 с.

2. Баев В.И. Практикум по электрическому освещению и облучению: учебник и учеб. пособие для вузов /В.И. Баев. - М.: Колос, 2008.

- 190 с.: ил.-10000 экз. - ISBN 978-5-9532-0593-1.