

1 1 . 発 光 ダイ オ ー ド (LED) の 養 鶏 分 野 へ の 応 用

－ 大 和 肉 鶏 飼 養 に お け る 赤 色 LED 照 度 の 検 討 －

畜 産 技 術 セ ン タ ー 生 産 環 境 グ ル ー プ

○ 藤 原 朋 子 ・ 堀 野 善 久

近 年、照 明 の 発 光 ダイ オ ー ド (LED) 化 は 省 電 力、長 寿 命 な ど の 利 点 を 生 か し、あ ら ゆ る 分 野 で 急 速 に 進 ん で い る。養 鶏 分 野 で の 有 用 性 を 検 証 す る た め、平 成 16 年 よ り 試 験 を 実 施 し て い る。今 回、悪 癖 発 生 を 含 め 生 産 性 に 影 響 を 及 ぼ す こ と な く 大 和 肉 鶏 の 肉 質 向 上 を 図 れ る 赤 色 LED 照 度 の 検 討 を 行 っ た。試 験 区 は 照 明 に 赤 色 LED を 用 い 照 度 を そ れ ぞ れ 0.5、2、5、10 lx に、な お 対 照 区 は 白 熱 電 球 を 用 い 照 度 を 0.5 lx に 設 定 し、生 産 性、肉 色、消 費 電 力 等 に つ い て 検 証 し た。対 照 区 と 比 べ 全 て の 試 験 区 で 遜 色 な い 結 果 が 得 ら れ た が、一 定 の 傾 向 は 読 み 取 れ ず、最 大 の 生 産 性 を 発 揮 で き る 照 度 の 確 認 は で き な か っ た。し か し な が ら、赤 色 LED に よ り 照 度 を 上 げ て も 悪 癖 に よ る 裸 性 な ど の 悪 影 響 は 認 め ら れ な か っ た こ と か ら、運 動 の 活 発 化 に よ る 肉 色 向 上 の 可 能 性 や 作 業 ・ 管 理 の し や す さ、鶏 の 圧 死 防 止 な ど、照 度 を 上 昇 さ せ る こ と で 期 待 で き る メ リ ッ ト は 大 き い と 考 え ら れ た。今 後、更 に 検 証 が 必 要 で あ る。