

వాణిజ్యపరమైన W - 36 పుల్లెట్ల పెంపకం



లాభదాయకమైన హైలైన్ W - 36 లేయర్ల పెంపకం నాణ్యమైన పుల్లెట్లు పెంపకం నుండి ప్రారంభం అవుతుంది. సంవత్సరం కన్నా తక్కువ వయస్సున్న పుల్లెట్లు అండోత్పత్తి దశకు చేరే సమయానికి సరైన శరీరాకృతి మరియు తగిన బరువు కలిగి ఉన్నట్లయితే వాటి పూర్తి జన్య సామర్థ్యానికి చేరుకుంటాయి. ఎదిగే దశలో తలెత్తే సమస్యలను అప్పుడే అధిగమించనట్లయితే అండోత్పత్తి దశలో వాటిని పరిష్కరించడం కష్టతరంగా మారుతుంది.

షెడ్యూల్ ఏర్పాటు చేసుకోవడం:

పాత బ్యాచ్ పోయి కొత్త బ్యాచ్ రావడానికి మధ్య కనీసం 3 వారాల విరామ సమయాన్ని పాటించాలి. కొత్త బ్యాచ్ కోడిపిల్లలు రావడానికి తగు సమయం ముందే షెడ్యూలు క్రిమిసంహారక మందులతో శుభ్రపరచుకోవాలి. శుభ్రపరిచే ముందు షెడ్యూల్లో ఉన్న మేత మరియు ఎరువును తొలగించి ఎలుకల నియంత్రణ కార్యక్రమాన్ని చేపట్టాలి. అదే సమయంలో షెడ్యూకు కావల్సిన మరమ్మత్తులను చేయించుకొని అవసరమైన పరికరాలను తెప్పించుకోవాలి.

షెడ్యూలోని మురికిని పోగొట్టడానికి అధిక పీడనం కలిగిన జల ప్రవాహాన్ని వాడాలి. కడిగే సమయంలో షెడ్యూ పై కప్పు నుంచి మొదలు పెట్టి ఆ తరువాత గోడలు, తరువాత నేలను శుభ్రపరిచి చివరిగా మెన్యూర్ పిట్ శుభ్రం చేసుకోవాలి. ఆ తరువాత పురుగులు, చెదలు మరియు సాలీడులను నిర్మూలించేందుకు పురుగుల మందును పిచికారి చేయాలి. చివరకు క్రిమిసంహారకతో షెడ్యూను కడగాలి. షెడ్యూలోని ఉష్ణోగ్రతను పెంచడం ద్వారా క్రిమిసంహారకం యొక్క సమర్థతను పెంచవచ్చు. కోడిపిల్లలు వచ్చే 5 రోజుల ముందు మరలా ఒకసారి క్రిమిసంహారకంతో కడగడం ద్వారా పరిశుభ్రమైన వాతావరణాన్ని నెలకొల్పవచ్చు. షెడ్యూ పరిశుభ్రంగా ఉండే లేదో తెలుసుకోవడానికి కోలిఫార్మ్ మరియు సాల్మోనెల్లా పరీక్షలు నిర్వహించాలి. అదే సమయంలో తాగునీటి పరికరాలను సరిచూసుకోవాలి. నీళ్ల ట్యాంకు, పైపులైన్లలో పేరుకుపోయిన గార మరియు పాచిని తొలగించుటకు క్రిమిసంహారకాలను వాడవలెను. ఆ తరువాత పరిశుభ్రమైన నీటితో ఒకసారి శుభ్రం చేయడం ద్వారా మిగిలిపోయిన క్రిమిసంహారకాలను తొలగించవచ్చు.

కోడిపిల్లలు రాకముందు చేయవలసినవి:

రోజులు	చేయవలసినవి
21 రోజులు	<ul style="list-style-type: none"> • మిగిలిన పాత మేత మరియు పేడ(ఎరువు)ను తొలగించాలి. • ఎలుకల నియంత్రణకార్యక్రమం • పరికరాలను మరమ్మత్తు చేసుకొనుట • నీటితో మరియు క్రిమిసంహారకముతో గ్రోయర్ షెడ్యూను శుభ్రం చేసుకోవాలి.
5 రోజులు	<ul style="list-style-type: none"> • బ్రూడర్ షెడ్యూలో ధూపం వేయాలి • బ్యాక్టీరియల్ కల్చర్ టెస్ట్ ద్వారా షెడ్యూలోని వాతావరణాన్ని సరిచూసుకోవాలి.
2 రోజులు	<ul style="list-style-type: none"> • వాతావరణం చల్లగా ఉన్న కాలాల్లో బ్రూడర్లను స్టార్ట్ చేసుకోవాలి. (శీతాకాలం, వర్షాకాలం) • పైపులైన్లను మరియు ట్యాంకును శుభ్రపరచుకోవాలి • కేజ్లలో కాగితాన్ని పరచాలి.
-1 రోజు	<ul style="list-style-type: none"> • వేసవికాలంలో బ్రూడర్లు స్టార్ట్ చేసుకావాలి. • హైలైన్ W-36 కోసం షెడ్యూ ఉష్ణోగ్రత 32- 33 డిగ్రీలు (C) ఉండేలా చూసుకోవాలి. • కనీసం 40% తేమ ఉండాలి. • కోడి పిల్ల వద్ద 30 - 60 లెక్స్ ఉండేలా లైట్లను 22 - 23 గంటలు ఏర్పాటు చేసుకోవాలి • కోడిపిల్లలకు అందుబాటులో ఉండేంత ఎత్తులో ఫీడర్లను అమర్చుకొని వాటిని స్టార్టర్ ఫీడ్తో నింపాలి. • ఫీడ్ గార్డులను సర్దాలి . • డ్రింకర్లను(తాగునీటి పరికరాలు) సరిగ్గా అమర్చుకోవాలి. • నీటిపైపులలో నీరు ప్రవహింపజేసి డ్రింకర్లను సరిచూసుకోవాలి.
+1వ రోజు	<ul style="list-style-type: none"> • డ్రింకర్లను నింపి నీరు త్రాగుటకు ప్రేరేపించాలి • త్రాగునీటిలో విటమిన్లను మరియు ఎలక్ట్రోలైట్లను కలపాలి. • కేజ్లో ఉన్న కాగితంపై స్టార్టర్ ఫీడ్ను వేయాలి.

కోడిపిల్లలు రాకముందు:

కోడిపిల్లలు రావడానికి 48 గంటల ముందే షెడ్డు తయారీ సన్నాహాలు పూర్తయి ఉండాలి. షెడ్డులోని గాలి మరియు పరికరాల ఉష్ణోగ్రత బ్రూడింగ్ ఉష్ణోగ్రతకు చేరడానికి తగినంత సమయాన్ని ఇవ్వాలి. గాలి యొక్క ఉష్ణోగ్రత, నీరు, మేత తొట్టెలు, మరియు ఫ్లోరింగ్ యొక్క ఉష్ణోగ్రతల కంటే వేగంగా పెరుగుతుందనే విషయాన్ని దృష్టిలో ఉంచుకోవాలి. కోడిపిల్లల వద్ద వెలుతురు 30-60 లక్స్ లు 22-23 గంటలపాటు ఉండేలా లైట్ లను(దీపాలను) అమర్చుకోవాలి. ఎదిగే మరియు గుడ్లను పెట్టే కోళ్లకు ఎరువు కమలా రంగు తరంగదైర్ఘ్యం ఉండే లైట్లను వాడవలెను.

మంచి నాణ్యత కలిగిన తాజా స్టార్టర్ మేతను మేత తొట్టెలో సాధ్యమైనంత పై వరకు నింపి ఫీడ్ గార్డ్ లను సర్దాలి. కొత్తగా వచ్చిన కోడి పిల్లలకు తాగడానికి నీరు అందేలా నీటి తొట్ల ఎత్తును సర్దాలి. కోడిపిల్లలపై ఒత్తిడిని తగ్గించడానికి నీటిలో విటమిన్లు మరియు ఎలక్ట్రోలైట్లను కలపాలి. కోడిపిల్లలను కేజ్ లో పెట్టకముందు లేదా పెట్టిన వెంటనే కేజ్ లో ఉన్న కాగితంపై మేతను ఉంచాలి.

ప్రారంభంలో కోడిపిల్ల నాణ్యత:

లేయర్ పుల్లెట్ పిల్లలను వ్యాధులు లేని ఆరోగ్యవంతమైన పేరెంట్స్ నుండి తీసుకోవాలి. కోడి పిల్లలకు తల్లి నుంచి సంక్రమించే యాంటీబాడీలు తగుస్థాయిలో ఉన్నట్లయితే గంబోరో, రానిఫ్ త, ఇన్ ఫెక్షియస్ బ్రాంఖైటిస్ వంటి వ్యాధుల నుంచి రక్షణలభిస్తుంది. కోడి పిల్లలు శరీర లోపాలు లేకుండా బాగా నయమైన బొడ్డుతో తగినంత బరువుతో ఉండాలి. నమ్మదగిన తయారీదారు నుంచి తీసుకొచ్చిన హెచ్ విటి మరియు ఎస్ బి -1 స్ప్రేయింగ్లను వాడి కోడిపిల్లలకు మారెక్స్ వ్యాధి రాకుండా టీకాలు వేయించాలి. కోడిపిల్ల రవాణా సమయాన్ని సాధ్యమైనంత వరకు తగ్గించాలి. ముఖ్యంగా ఒక రోజు వయసున్న కోడిపిల్లలను రవాణా చేసేటప్పుడు బాహ్య వాతావరణాన్ని నియంత్రించే విధంగా ట్రక్కును చక్కగా కప్పి రవాణా చేయాలి.

బ్రూడింగ్ కాలం పయనానికి తొలి అడుగు:

హ్యూచరీ నుండి కోళ్లపారానికి వచ్చే పుల్లెట్ కోడిపిల్లలు చురుకుగా ఉండి వాటి కొత్త పరిసరాలను అన్వేషించి, నీటిని, ఆహారాన్ని వెతికేలా ఉండాలి. అవి ఎంత త్వరగా నీటిని, ఆహారాన్ని తీసుకుంటాయో అంత

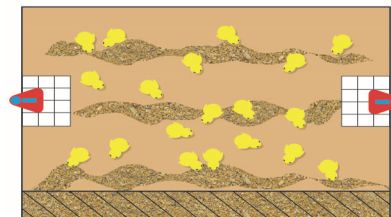
త్వరగా వాటి ఆహార నాశంలో మైక్రోఫ్లోరా(ఆరోగ్యకరమైన సూక్ష్మజీవులు)వృద్ధి చెంది సాల్మోనెల్లా మరియు ఈ కొలి వంటి హానికరమైన సూక్ష్మక్రిములు కలిగించే వ్యాధులకు వ్యాధినిరోధకశక్తిని పెంపొందించుకుంటాయి. మొదటివారంలో కోడిపిల్లలకు నీరు, ఆహారం, తేమ మరియు ఉష్ణోగ్రత సానుకూలంగా ఉండేలా జాగ్రత్త తీసుకోవాలి.

షెడ్లలో పాటింపవలసిన ఉష్ణోగ్రతల వివరాలు:

వయస్సు(రోజులలో)	షెల్టాన్ W -36 కేజ్ లో
1-3	32-33డిగ్రీల సెంటీగ్రేడ్ (40-60% సాపేక్షార్ధత)
4-7	30-32డిగ్రీల సెంటీగ్రేడ్
8-14	28-30డిగ్రీల సెంటీగ్రేడ్
15-21	26-28డిగ్రీల సెంటీగ్రేడ్
22-28	23-26డిగ్రీల సెంటీగ్రేడ్
29-35	21-23డిగ్రీల సెంటీగ్రేడ్
36+	21డిగ్రీల సెంటీగ్రేడ్

కోడిపిల్లల జీవితంలో మొదటి రెండు వారాలు క్లిష్టమైనవి. అప్పుడే పుట్టిన కోడిపిల్లలు వాటి శరీర ఉష్ణోగ్రతను నియంత్రించుకోలేవు. కావున, వాటికి సానుకూల వాతావరణాన్ని అందించాలి. మొదటి వారం షెడ్డులో సాపేక్షార్ధత 40% కన్నా ఎక్కువ ఉండేలా చూసుకుంటే కోడిపిల్లలను డీ హైడ్రేషన్ నుంచి కాపాడుకోవచ్చు, హీటర్లను వాడటపుడు షెడ్డులో ఉష్ణోగ్రత పెరగడం వల్ల సాపేక్షార్ధత తగ్గుతుంది. కేజ్ లో ఉన్న కోడిపిల్లలు నేలమీద ఉన్న కోడిపిల్లల వలే కదలలేవు కనుక వాటికి సానుకూలతనిచ్చే ఉష్ణోగ్రత మరియు సాపేక్షార్ధతను ఏర్పాటు చేయాలి. కేజ్ లో కాగితాన్ని పరిచి వాటిపై కోడిపిల్లలను మొదట 5- 10 రోజులు ఉంచాలి.

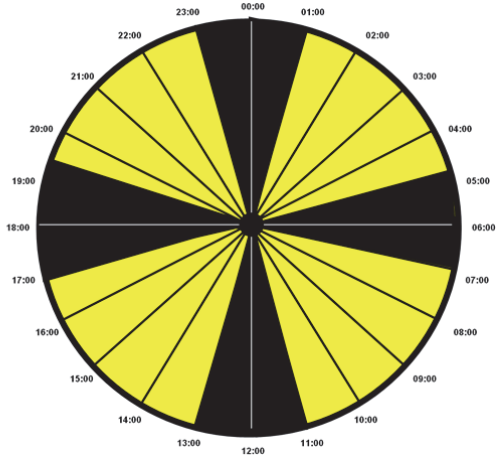
మొదటి రెండు రోజులు మేతను ఈ విధంగా అందించాలి



సిఫారసు చేయబడిన స్థల పరిమాణముల వివరాలు

	గ్రోయింగ్ కాలంలో	లేయింగ్ కాలంలో
కేజ్ లోపలస్థలం	54 చ. అంగుళాలు(ప్రతి కోడికి)	67-86 చ. అంగుళాలు(ప్రతి కోడికి)
పీడర్	3 అంగుళాలు(ప్రతి కోడికి)	4 అంగుళాలు(ప్రతి కోడికి)
నిపిల్ నీటి వ్యవస్థ	12కోళ్లకు ఒకటి	8కోళ్లకు ఒకటి

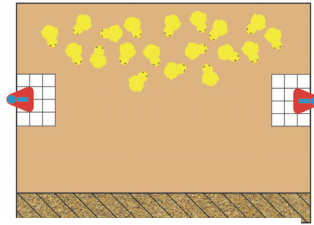
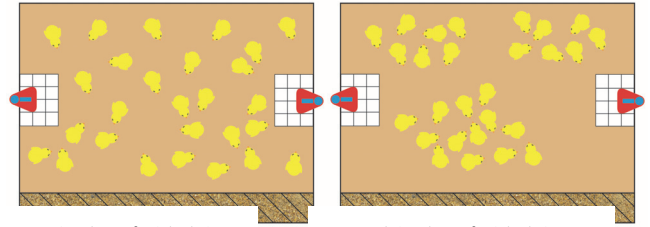
ఇంటర్మిట్టెంట్ లైటింగ్ కార్యక్రమం(క్లోస్డ్ హౌసస్)



మొదటివారంలో కోడిపిల్లలకు వెలుతురు సమృద్ధిగా ఉండేలా చూడాలి. కాంతి తీవ్రత 30 - 60 లక్స్లు 22-23 గంటలు ఉండేలా చూసుకోవాలి. పెద్దల్లో లైట్ టైమర్ క్లాక్ ఉన్నట్లయితే ఇంటర్మిట్టెంట్ లైటింగ్ ప్రోగ్రామ్ను (4గంటలు వెలుతురు 2 గంటలు చీకటి ఉండేలా మార్చి మార్చి వెలుతురును ప్రసరింపజేసే వ్యవస్థ) మొదటి ఏడురోజులు పాటించవచ్చు.

కోడిపిల్లలను నీరు తాగడానికి ప్రోత్సహించేందుకు నీటి తొట్లను పూర్తిగా నింపాలి లేదా నిపిల్ డ్రింకర్లలో ఒత్తిడి ఉండేలా చేయాలి. కోడిపిల్లల కడుపులో ఉండే పచ్చసాన క్షీణించేలోగా అనగా 4 లేదా 5 రోజుల్లోగా మేత మరియు నీరు తీసుకోవడం అలవరుచుకోకపోతే చనిపోయే ప్రమాదం ఉంది. కోడిపిల్లల ప్రవర్తనను బట్టి ఉష్ణోగ్రతను అంచనా వేయవచ్చు. కోడిపిల్లలన్నీ ఒక గుంపులా చేరి అరుస్తున్నట్లయితే ఉష్ణోగ్రత తక్కువగా ఉందని అర్థం. అదే ఉష్ణోగ్రత ఎక్కువగా ఉన్నట్లయితే కోడిపిల్లల్లో చైతన్యం మరియు చలనం తగ్గుతుంది. ఉష్ణోగ్రత మరి ఎక్కువగా ఉన్నా లేదా తక్కువగా ఉన్నా కోడిపిల్లల్లో వేస్టి వెంట్రో వస్తాయి.

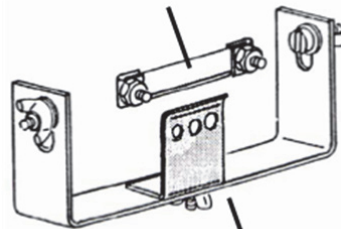
క్రేజ్ బ్రూడర్లో ఉష్ణోగ్రత మార్పు వలన కోడి పిల్లల ప్రవర్తనలో కలిగే మార్పులు:



ముక్కును కత్తిరించుట (బీక్ ట్రిమ్మింగ్)

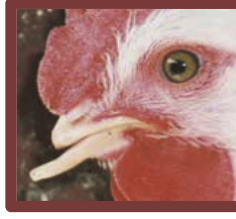
10 - 14 రోజుల వయస్సున్న కోడిపిల్లల ముక్కు ముందు భాగాన్ని బీక్ ట్రిమ్మర్ అనే పరికరంలో ఉండే రంధ్రంలో పెట్టి దానికుండే వేడి బ్లేడు సాయంతో కత్తిరించవలెను. కోడిపిల్ల పరిమాణము బట్టి ఏ సైజు రంధ్రాన్ని వాడాలో నిర్ణయించుకోవాలి.

కాటరైజింగ్ బ్లేడ్ (850 డిగ్రీల సెల్సియస్, చెర్రీ ఎరుపు రంగు)



పరికరం యొక్క రంధ్రముల పరిమాణం (ఎడమ నుంచి కుడికి)
- 4.00 మిమి
- 4.37 మిమి
- 4.75 మిమి

కాటరైజింగ్ బ్లేడు యొక్క రంగును బట్టి ఉష్ణోగ్రతను అంచనా వేయవచ్చు



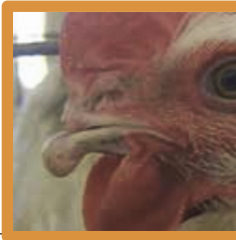
650 డిగ్రీల సెల్సియస్ కంటే తక్కువ

బ్లేడు సరిగ్గా వేడెక్కకపోతే ముక్కు మరలా పెరుగుతుంది



650 డిగ్రీల సెల్సియస్

సరైన ఉష్ణోగ్రత వద్ద కత్తిరించబడ ముక్కు



650 డిగ్రీల సెల్సియస్ కంటే ఎక్కువ

కాటరైజింగ్ బ్లేడు ఉష్ణోగ్రత మరీ ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు కత్తిరించినట్లయితే ఇటువంటి బుడిపెలు ఆవిర్భవిస్తాయి.

కోడిపిల్లలకు టీకాలు:

గుడ్లు పెట్టే కోళ్లకు మారెక్స్, ఇన్నెక్షియస్ బర్నల్ డిసీజ్, రానిఖోత్, బ్రాంఖైటిస్, పాక్స్ మరియు ఏవియన్-ఎన్సెఫలోమైలైటిస్ వంటి వ్యాధులను ఎదుర్కొనేందుకు మంచి వ్యాధినిరోధకశక్తి కలిగి ఉండాలి. స్థానికంగా ఉన్న వ్యాధులను బట్టి అవసరమైతే ఇన్నెక్షియస్ లారింగోట్రబ్రియైటిస్, మైకోప్లాస్మా ఫాల్కలేరా మరియు ఇన్నెక్షియస్ కొరైజా వంటి వ్యాధులకు కూడా టీకాలు వేయించాలి. స్థానిక పశు వైద్యాధికారిని లేదా హైలైన్ డిస్ట్రిబ్యూటర్ను కలిసి టీకాలు వేసే ప్రణాళికను తయారు చేయాలి.

పుల్లెట్ కోడిపిల్లల ఎదుగుట మరియు సరైన బరువును చేరుకొనుట: ఒక క్రమబద్ధమైన శరీర ధర్మ సన్నివేశాలను అనుసరిస్తూ కోడిపిల్లలు ఎదుగుతాయి.

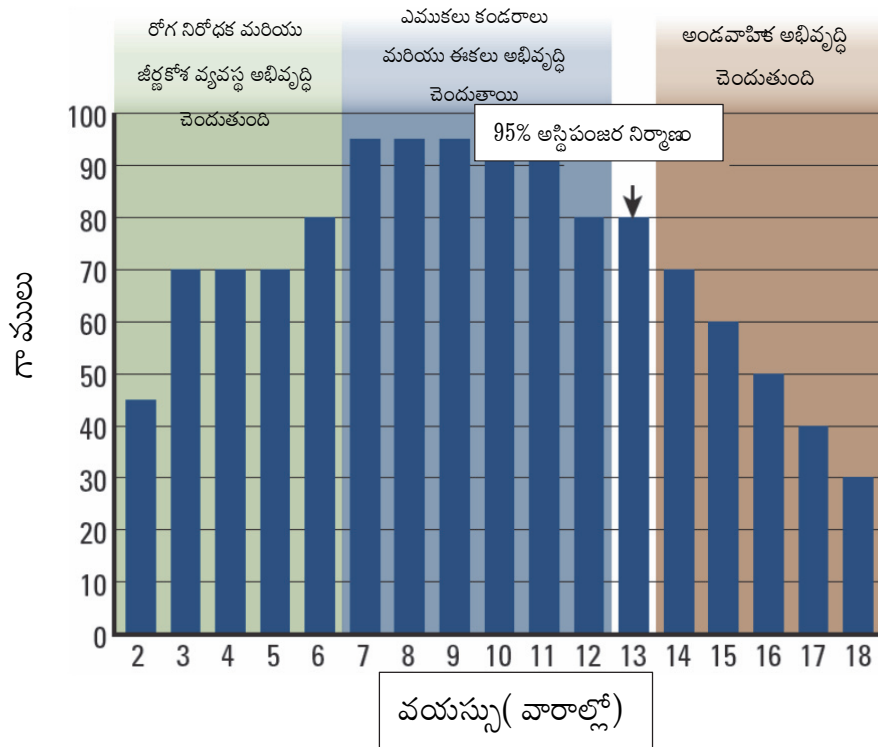
కోడిపిల్లలు ఎదుగుతున్న దశలో వాటి జాతి యొక్క బరువును చేరుకుంటున్నా లేదా దానికన్నా ఎక్కువగా ఎదుగుతున్నా అవి గుడ్లు పెట్టే దశలో జన్యు సామర్థ్యానికి చేరుకుంటాయి. ఎదిగే దశలో సరిగా ఎదగని కోళ్లు వాటి జాతి యొక్క బరువును చేరుకోకపోగా అవయవాల లోపం కారణంగా అధిక ఉత్పత్తిని ఇవ్వలేవు.

ఎదిగే దశను క్రింద విధంగా విభజించవచ్చు:

0 నుండి 6 వారాల వయసు వరకు:

ఈ సమయంలో జీర్ణ వ్యవస్థ మరియు రోగనిరోధకవ్యవస్థ బాగా వృద్ధి చెందుతాయి. ఈ సమయంలో తలెత్తే సమస్యలు ఈ రెండు వ్యవస్థలను శాశ్వతంగా దెబ్బతీస్తాయి. పక్షులు ఒత్తిడికి లోనైనట్లయితే జీవితాంతం వాటి జీర్ణక్రియ బలహీనపడుతుంది. రోగనిరోధక శక్తి కరువై పక్షులు ఇతర వ్యాధులకు తేలికగా లోనవుతాయి.

కోళ్ల ఎదుగుదల



పాటించవలసిన యాజమాన్య పద్ధతులు:

1. బ్రూడింగ్ కాలంలో కోడిపిల్లలకు మంచి ఆరంభాన్ని ఇవ్వాలి.
2. ఉష్ణోగ్రత మరియు సాపేక్షార్ధత సరిగా ఉండేలాగా చూసుకోవాలి. వాతావరణాన్ని బట్టి, కాలాన్ని బట్టి వాటిని సర్దుబాటు చేయాలి.
3. టాక్సిన్లు లేని స్వచ్ఛమైనమేతను వాడాలి.
4. ముక్కును లోపాలు లేకుండా కత్తిరించాలి.
5. మాన్యువల్లో సిఫారసు చేయబడ్డ పోషకవిలువలను అందించాలి.
6. కోడిపిల్లలకు స్వచ్ఛమైన నీటిని అందించడానికి నీటి పరిశుభ్రత కార్యక్రమాన్ని నిర్వహించాలి.
7. లైటింగ్ షెడ్యూల్స్ ని పాటించాలి.
8. కోడిపిల్లలు దగ్గర దగ్గరగా కిక్కిరిసిపోకుండా చూడాలి.
9. సమయానుకూలంగా బ్రూడింగ్ కేజీల నుండి గ్రోయింగ్ కేజీలకు మార్చాలి.
10. పక్షుల ఆహార సీక్వరెన్సును బరువును జాగ్రత్తగా పర్యవేక్షించాలి. ఒకవేళ అవి సరిగా మేత తీసుకోకున్నా బరువు పెరగకున్నా వెంటనే వాటిని పరిష్కరించుకోవాలి.

6 నుండి 12 వారాల వయసు వరకు:

ఈ సమయంలో కోళ్లు వేగంగా పెరిగి పెద్దవుతుంటాయి. (కండరాలు, ఎముకలు మరియు ఈకలు బాగా వృద్ధి చెందుతాయి.) 13వారాల వయసు వచ్చే సరికి వాటి అస్థిపంజరం 95% అభివృద్ధి చెందుతుంది. ఆ తరువాత ఎముకలు ఎదగడానికి కారణమైన గ్రోత్ ప్లేట్లు కాల్షిఫై అవ్వడం వల్ల ఇకపై ఎముకలు ఎదుగుదల ఆగిపోతుంది. ఆ తరువాత ఎముక యొక్క పరిమాణం పెరగదు. కోడి అస్థిపంజర పరిమాణాన్ని బట్టి దాని గుడ్డు పెంకు నిర్మించే సామర్థ్యం ఆధారపడి ఉంటుంది. ఎదుగుదల సరిగా లేని కోళ్లగుడ్డు పెంకులు బలహీనంగా ఉండటమేకాకుండా ఉత్పత్తి కూడా తగ్గుతుంది. టీకాలకు ప్రతిస్పందించడం, ముక్కును కత్తిరించుట, కోళ్లను పట్టుకునే విధానము, అధిక వాతావరణ ఉష్ణోగ్రతలు మరియు ఇతర ఒత్తిడిని కలుగజేసే యాజమాన్య పద్ధతుల వలన వాటి అభివృద్ధి కుంటుబడుతుంది.

పాటించవలసిన యాజమాన్య పద్ధతులు:

1. కేజ్ లోపల ఉండటానికి మరియు ఆహారాన్ని స్వీకరించడానికి తగినంత స్థలం ఉండాలి.
2. ఆహార స్వీకరణకు పర్యవేక్షిస్తూ పోషక విలువలు సరిగా అందేలా చూసుకోవాలి.
3. సిఫారసు చేయబడ్డ లైటింగ్ షెడ్యూల్ను పాటించాలి.
4. నీటి పరిశుభ్రత కార్యక్రమమును కొనసాగించాలి.
5. బ్రూడింగ్ షెడ్యూల్లో మరియు గ్రోయింగ్ షెడ్యూల్లో ఒకే రకమైన త్రాగునీటివ్యవస్థను వాడటం వల్ల కోళ్లను ఒక షెడ్యూ నుంచి మరొకదానికి మార్చినప్పుడు సునాయాసంగా అలవాటుపడతాయి.

12 నుండి 18 వారాల వరకు:

ఈ సమయంలో ఎదుగుదల తగ్గి జననేంద్రియాలు వృద్ధి చెంది అండోత్పత్తికి సిద్ధమవుతాయి. శరీరంలోని కండరాలు మరియు కొవ్వు యొక్క అభివృద్ధి మాత్రం కొనసాగుతూనే ఉంటుంది. కోళ్లు అధిక బరువును కలిగి ఉన్నట్లయితే ఫ్యాట్ ఫ్యాడ్ వస్తుంది. అలాకాకుండా శరీర బరువు తక్కువగా ఉన్నా, ఒత్తిడికి లోనైనా అండోత్పత్తి ఆలస్యముగా ఆరంభం అవుతుంది. ఎముక యొక్క అంతర్పొర గ్రుడ్డు పెంకు నిర్మాణానికి కావల్సిన కాల్షియంను అందిస్తుంది. అండోత్పత్తికి 7 నుండి 10 రోజుల ముందు నుంచి ప్రీ- లే డైట్తో మేపడం వల్ల ఎముకలోని గుల్ల లోపలికి ఎముక పెరుగుతుంది.

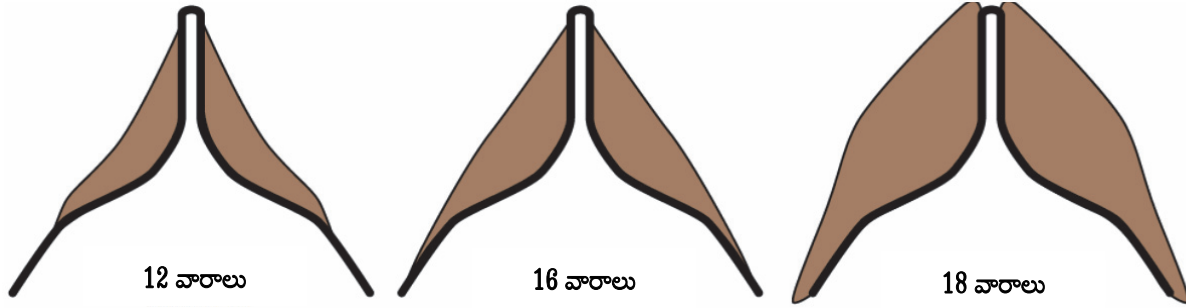
షై లైన్ W-36 కోళ్ల ఎదుగుదలలో కీలక ఘట్టాలు

6 వారాలు రోగ నిరోధక మరియు జీర్ణకోశ వ్యవస్థ అభివృద్ధి చెందుతాయి	420 గ్రా
12 వారాలు అస్థి పంజరం మరియు కండరములు అభివృద్ధి చెందుతాయి	960 గ్రా
17 వారాలు అండభార వక్ర రేఖ నిర్ణయించబడుతుంది	1250 గ్రా
40 వారాల లేయర్ యొక్క ఆహార సంపూర్ణత అంచనా వేయవచ్చు	1540 గ్రా

పాటించవలసిన యాజమాన్య పద్ధతులు:

1. పుల్లెట్ కోళ్లను ప్రొడక్షన్ షెడ్యూకు మార్చాలి.
2. కోళ్లు కిక్కిరిసిపోకుండా ఉండటానికి మరియు ఆహారం తీసుకోవడానికి కావలసిన స్థలాన్ని కేజ్లో ఉండేలా చూడాలి.
3. ఆహారం సరిగ్గా తీసుకుంటున్నాయో లేదో చూడాలి. ప్రోటీన్లు, విటమిన్లు, అమైనోఆమ్లాలు మరియు ఖనిజలవణాలు వంటి పోషకపదార్థాలు సరిగా తీసుకోకపోతే భవిష్యత్తులో ఉత్పత్తి సరిగ్గా జరగదు.
4. అండోత్పత్తికి 3 వారాల ముందేవ్యాక్సినేషన్ షెడ్యూల్(టీకాలు) పూర్తి కావాలి.
5. 15 వారాల వయసు దాటకుండా ప్రీ లే డైట్ను మొదలు పెట్టరాదు మరియు మేతలో కాల్షియం శాతం 2.5% తాన్ని మించరాదు.
6. ప్రొడక్షన్ షెడ్యూల్లో కాంతి తీవ్రత గ్రోయింగ్ షెడ్యూ కన్నా ఎక్కువగా ఉండాలి.
7. అనుకున్న శరీర బరువును ఆశించిన తరువాత కోళ్లను కాంతితో ప్రేరేపించాలి.
8. గ్రేడింగ్ క్రమం తప్పకుండా తక్కువ బరువున్న కోళ్లను వేరు చేయాలి.

బ్రెస్ట్ కండరాల అభివృద్ధి:



బ్రెస్ట్ కండరాలు అభివృద్ధి:

బ్రెస్ట్ కండరాలను పరిక్షించడం వలన కోడి ఎదుగుదలను మరియు భవిష్యత్తులో గుడ్లు ఉత్పత్తి చేసే సామర్థ్యాన్ని అంచనా వేయవచ్చు. బ్రెస్ట్ కండరాలలో అండోత్పత్తికి అవసరమయ్యే శక్తినిచ్చే గ్లైకోజెన్ నిక్షిప్తమై ఉంటుంది. అందువలన ఈ కండరాలు సరిగా అభివృద్ధి చెందికపోతే అధిక అండోత్పత్తికి అవసరమైన శక్తిని అవిఅందించలేవు.

శరీర బరువు పర్యవేక్షణ

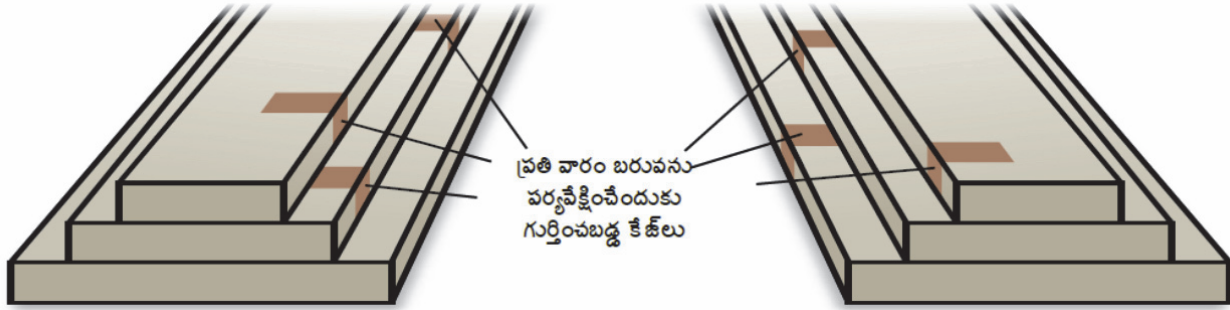
కోడి పిల్లలు ఒక వారం వయసు నిండిన దగ్గర నుంచి ఈ బరువు పర్యవేక్షణ కార్యక్రమాన్ని నిర్వహించాలి. మొదటి నాలుగు వారాలు యాదృచ్ఛికంగా తీసుకున్న 20 కోడి పిల్లల బరువునుచూడాలి. నాలుగు వారాల వయసు నిండిన తరువాత 100 కోళ్లను తీసుకొని వాటిని వ్యక్తిగతంగా(విడివిడిగా) బరువును చూడాలి. 32 వారాలకు కోళ్లు పరిపక్వతకు వచ్చే వరకు వారానికి ఒకసారి ఈ బరువు పర్యవేక్షణను కొనసాగించాలి. ఆ తరువాత రెండువారాలకు ఒకసారి నిర్వహిస్తే సరిపోతుంది. ఒకేస్థాయిలో ఉన్న కేజ్లలో పెంచబడుతున్న కోళ్లను గుర్తులు పెట్టుకొని విడివిడిగా ప్రతివారం వాటి బరువును పర్యవేక్షణ కార్యక్రమాన్ని నిర్వహించాలి. కోళ్లను ఎంచుకునేటప్పుడు ఒకే వరసలో ఉన్న మొదటి మరియు చివరి కేజ్ల నుండి తీసుకోవాలి. అదేవిధంగా పై స్థాయి మరియు లో స్థాయిలో ఉన్న కేజ్ల నుండి కూడా కోళ్లను ఎంచుకోవాలి.

ప్రతివారం శరీరబరువు పర్యవేక్షణ కార్యక్రమాన్ని నిర్వహించడం వల్ల ఉత్పత్తిదారు ఎదుగుదలలో సమస్యలను వెంటనే గుర్తించి మేతలో జరిగిన మార్పులను లేదా ఒత్తిడిని కలిగించు విషయాలను సరిచేసుకోగలరు. ప్రణాళికాబద్ధంగా మేతను మార్చే ముందు కోళ్ల బరువును చూసుకోవాలి. మేతను ప్రణాళికాబద్ధంగా మార్చటం అనేది అవి ఆశించే బరువు మీద ఆధారపడి ఉంటుంది, కానీ వాటి వయసు మీద కాదు.తక్కువ బరువున్న కోళ్లు లేదా బరువు విషయంలో ఒకేవిధంగా లేని కోళ్లను అధిక పోషక విలువలున్న మేతతో(స్టార్టర్ ఫీడ్) మేపాలి. కఠినమైన టీకాలను వాడిని కోళ్లను కాన్స్ట్రెయిన్డ్ ఫీడ్తో మేపినట్లయితే వాటి ఆకలి లేమిని ఎదుర్కొనవచ్చు.

శరీర బరువు ఏకరూపత:

పుల్లెట్ కోళ్ల శరీర బరువు ఏకరూపత అనేది భవిష్యత్తులో వాటి అండోత్పత్తి సామర్థ్యాన్ని సూచిస్తుంది. ఎదుగుదల కాలంలో అది 85%ఉండాలి. పుల్లెట్ కోళ్ల బరువు ఏకరూపంగా ఉన్నట్లయితే భవిష్యత్తులో వాటిని మేపడం సులభతరం అవుతుంది. “పుల్లెట్ ఎగ్” అనగా 45 గ్రాముల కన్నా తక్కువ బరువు తూగే గుడ్లు. శరీర బరువు ఏకరూపముగా ఉన్నకోళ్లు ఒకేసారి అండోత్పత్తికి చేరి అధిక ఉత్పత్తిని కలిగిస్తాయి. వాటిలో పుల్లెట్ గ్రుడ్ల సంఖ్య కూడా తక్కువగానే ఉంటుంది.

శరీర బరువును పర్యవేక్షించేందుకు కోళ్ల యాదృచ్ఛిక నమూనాను తీసుకోవడం

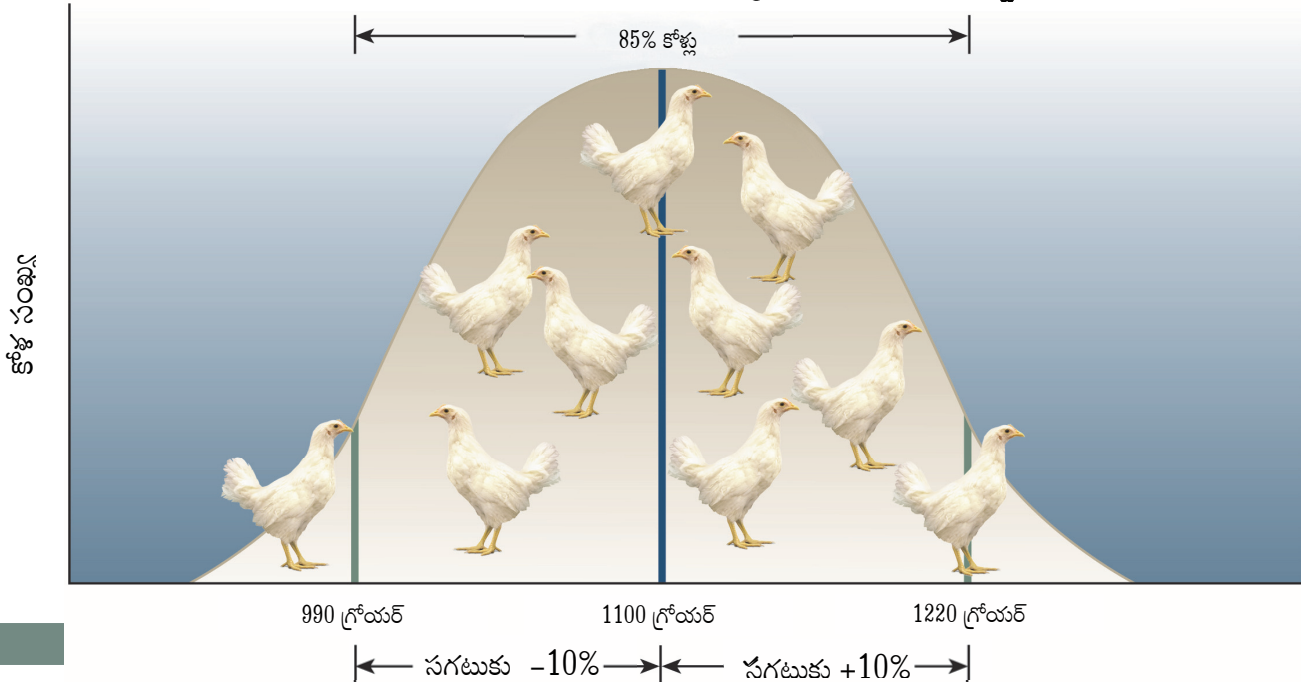


పైలైన W-36 కోళ్లు ఏ సమయంలో ఎంత బరువును ఆశించాలి?

వయసు(వారాలలో)	బరువు(గ్రాముల్లో)
1	65
2	115
3	180
4	250
5	330
6	420
7	510
8	600
9	690
10	790

వయసు(వారాలలో)	బరువు(గ్రాముల్లో)
11	880
12	960
13	1030
14	1100
15	1170
16	1210
17	1250
18	1280
19	1340
20	1380

సరైన శరీర బరువు ఏకరూపతే లక్ష్యం ఉదా: 8 వారాల వద్ద



శరీర బరువు ఏకరూపతను పెంపొందించడానికి ఈక్రింది సూచనలను పాటించాలి:

1. కాక్సిడయోసిస్, ఇన్ఫెక్షియస్ బర్సల్ డిసీజ్ (గంబోరో,బిడి) పైరోకిటోసిస్, వైరల్ మరియు బ్యాక్టీరియల్ ఎంటరైటిస్ వంటి పేగు సంబంధ వ్యాధులను అరికట్టాలి.
2. కేజ్ లో కోళ్ల సంఖ్యను నియంత్రించాలి. కిక్కిరిసిపోవడం, ఆహారం కోసం పోటీ పడటం వంటి వాటిని అరికట్టాలి.
3. W-36 కోళ్లు వేరే అన్ని జాతుల కన్నా తక్కువ ఆహారాన్ని తీసుకుంటాయి. అవి తినే ఆహార పరిమాణాన్ని బట్టి మేతలో మార్పుచేర్పులు చేసుకోవాలి.
4. మైకోటాక్సిన్ లు లేని నాణ్యమైన మేతను కోళ్లకు అందించాలి. మేతలో ఆకస్మిక మార్పులను చేస్తే పేగుల్లోని మైక్రోఫ్లోరా దెబ్బతింటుంది.
5. మేపే విధానం: రోజుకు మూడుసార్లు మేతకు ప్రేరేపించి నాలుగుసార్లు మేత వేయాలి. మేత తొట్ట (ఫీడర్)లోని మేత 1గంలో అయిపోయేలా చూసుకోవాలి. దీని వలన ఫీడర్ లో మేత మిగిలిపోయి అట్టలు కట్టకుండా ఉంటుంది.
6. వేడి వలన మరియు టీకాలు వేయించునపుడు మొరటుగా ప్రవర్తించుట వలన కోళ్లకు కలిగే ఒత్తిడి నుంచి వాటిని సంరక్షించాలి.
7. 10 -14 రోజుల వయసున్న కోళ్లకు కేవలం ఒక్కసారి మాత్రమే ముక్కు కత్తిరించబడేలా చక్కటి ముక్కు కత్తిరించే పద్ధతిని అనుసరించాలి.
8. కోళ్లకు నీళ్లు అన్నివేళలా అందుబాటులో ఉండేలా చూడాలి. నీటిని నియంత్రించినట్లయితే కోళ్లు మేత సరిగా తినక వాటి ఎదుగుదల తగ్గుతుంది.తాగునీటి పరికరాలు సరైన ఎత్తులో లేకపోయినా, అవి సరిగా పనిచేయకపోయినా, అధిక సంఖ్యలో కోళ్లను ఒకే కేజ్ లో కిక్కిరిసిపోయేలా చేసినా అవి నీరు తాగడం తగ్గించేస్తాయి.

ఎదుగుతున్న హై- లైన్ పుల్లెట్ కోళ్లకు ఆహార సంరక్షణ

1. స్టార్టర్ డైట్ ను క్రంబుల్స్ రూపంలో మేపడం వలన శరీర బరువు పెరగడమే కాకుండా కోళ్లు ఏకరూపతను సాధిస్తాయి.
2. మాన్యువల్ లో సిఫారసు చేయబడిన విధంగా కోళ్లకు పోషకాహారాన్ని అందించాలి.
3. శరీర బరువును బట్టి కోళ్లకు పెట్టే మేతను మార్చాలిగానీ వాటి వయసునుబట్టి కాదు.
4. నాణ్యమైన పదార్థాలు వాడితే వాటిలో మైకోటాక్సిన్లు ఉండకపోవడంతో ఎదుగుదల బావుండి కోళ్లు ఏకరూపతను పొందుతాయి.
5. సిఫారసు చేయబడిన దాని కన్నా అధిక మోతాదులో కాల్షియమ్ ను వాడరాదు.
6. బ్రూడింగ్ మరియు గ్రోయింగ్ కాలాలలో సున్నపురాయిని కాల్షియమ్ కు మూలముగా వాడాలి. 15 వారాల వయసు వచ్చే వరకు కాల్షియమ్ మెరికలను వాడరాదు.
7. అర్ధరాత్రి మేత మేపే పద్ధతి ద్వారా వేసవి కాలంలో కూడా కోళ్ల బరువును పెరిగేలా చేయవచ్చును.
8. మేత కణ ముల పరిమాణం మరీ ఎక్కువగా ఉన్నట్లయితే కోళ్లు తక్కువ మేతను తీసుకుంటాయి. తద్వారా ఎదుగుదల తగ్గుతుంది. అన్ని మేత కణాలు సమానంగా సుమారు 2-3 మిమి పరిమాణంలో ఉండాలి.

మేత మార్పిడి సిఫారసులు:

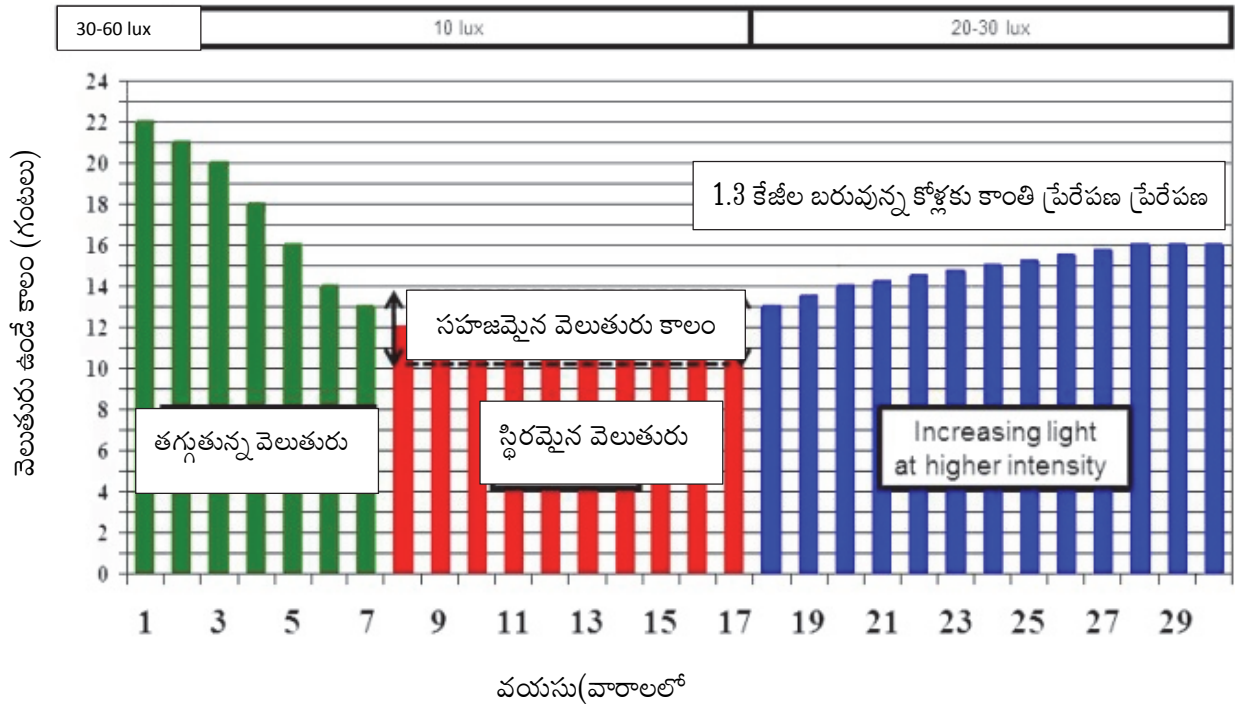
	స్టార్టర్ 1	స్టార్టర్ 2	గ్రోయర్	డెవలపర్	ప్రీ- లే
శరీర బరువు (గ్రాముల్లో)	180	420	960	1170	1250
వయసు (వారాలలో)	0-3	4-6	7-12	13-15	16-17

షై లైన్ W -36 కోళ్లకు లైటింగ్ కార్యక్రమం:

షై లైన్ వారు సిఫారసు చేసిన లైటింగ్ కార్యక్రమములో మొదటి ఏడువారాలు వెలుతురు ఉండే కాలాన్ని నెమ్మదిగా తగ్గించుకుంటూ రావాలి. దీని వలన ఎదిగే కోళ్లు ఎక్కువ సమయం మేతను తీసుకోవడంలో గడుపుతాయి. తద్వారా ఎదుగుదల పెరుగుతుంది. ఓపెన్ హూసింగ్ పద్ధతిలో కూడా కృత్రిమ వెలుతురును వాడితే అది పగటిపూట ఉండే సహజమైన వెలుతురుకు తోడ్పడుతుంది. మొదటి ఏడువారాల తరువాత కృత్రిమ కాంతిని అందించడం వలన కోళ్లు

సహజమైన పగటికాలమున్నంత సమయం ఆ వెలుతురును అనుభవిస్తూ ఎదుగుతాయి. దీని వల్ల పుల్లెట్ యొక్క ఎదుగుదల మరియు మొదటి గుడ్డు పెట్టే టప్పుడు దాని వయసు మీద సహజమైన పగటి కాలవ్యవధి యొక్క ప్రభావం తగ్గుతుంది. భారతదేశంలో అనేక ప్రాంతాలకు కావల్సిన లైటింగ్ కార్యక్రమం గురించి వివరాలు వెబ్‌టూల్ www.hyline.com ద్వారా అందుబాటులో ఉంచడం జరిగింది.

ఓపెన్ హూసింగ్‌లో షై లైన్ W - 36 కోళ్లకు లైటింగ్ కార్యక్రమం



పాటించవలసిన యజమాన్య పద్ధతులు:

1. బ్రూడింగ్ మరియు గ్రోయింగ్ దశలో ఉన్న కోడి పిల్లల వద్ద వెలుతురు నిర్విరామంగా ఉంచకూడదు.
2. బల్బులను ఎప్పుటికప్పుడు శుభ్రంచేసుకుంటూ పాడైపోయిన బల్బ్ ల స్థానంలో కొత్తవి అమర్చాలి.
3. షెడ్డు మొత్తం సమానమైన కాంతి తీవ్రతను కలిగి ఉండేలా చూడాలి.

4. బ్రూడింగ్ మరియు గ్రోయింగ్ షెడ్లలోని కాంతి తీవ్రత లేయింగ్ షెడ్లలో కన్నా తక్కువగా ఉండేలా చూడాలి.

5. క్రాంతి ప్రేరేపణ, కోళ్లు 1250 గ్రాముల బరువను చేరుకున్నాక జరుగుతుంది. దానికి వయసుతో సంబంధం లేదు.

Technical Update - వాణిజ్యపరమైన W - 36 పుల్లెట్ల పెంపకం

వయసు (వారాలలో)	వెలుతురు ఉండే కాలం	కృత్రిమ కాంతి తీవ్రత(లక్స్)	వయసు (వారాలలో)	వెలుతురు ఉండే కాలం	కృత్రిమ కాంతి తీవ్రత(లక్స్)	వయసు (వారాలలో)	వెలుతురు ఉండే కాలం	కృత్రిమ కాంతి తీవ్రత(లక్స్)
1	22:00	30-60	8	12:00	సహజమైన వెలుతురు కాలం	18	13:00	20-30
2	21:00	10	9	12:00		19	13:30	20-30
3	20:00	10	10	12:00		20	14:00	20-30
4	18:00	10	11	12:00		21	14:15	20-30
5	16:00	10	12	12:00		22	14:30	20-30
6	14:00	10	13	12:00		23	14:45	20-30
7	13:00	10	14	12:00		24	15:00	20-30
			15	12:00		25	15:15	20-30
			16	12:00		26	15:30	20-30
			17	12:00		27	15:45	20-30
						28	16:00	20-30
						29	16:00	20-30
						30	16:00	20-30

ముగింపు: ఎదిగే దశలో కోళ్లలో ఆవిర్భవించే సమస్యలు అండోత్పత్తి దశలో గుడ్ల సంఖ్య మరియు గుడ్ల పెంకు యొక్క నాణ్యతపై ప్రభావం చూపుతాయి. కనుక పూర్తి శ్రద్ధతో ప్రాథమిక సూత్రాలను పాటించి సరైన శరీరాకృతి మరియు బరువును చేరుకునేలా పుల్లెట్ కోళ్లను పెంచినట్లయితే విజయాన్ని అధిక లాభాలను అందుకోవచ్చు.

కృతజ్ఞతలు: ఈ సమాచారాన్ని అనువదించినందుకు మేరియు తమ అమూల్యమైన సలహాలు సూచనలను అందించినందుకు ప్రొఫెస్సర్ జి.ఆర్.కె. శుర్మ, విభాగాధిపతి, పశువైద్య విస్తరణ విభాగం, శ్రీ వెంకటేశ్వర పశువైద్య కళాశాల తిరుపతి వారికి మా కృతజ్ఞతలు.

Srinivasa



Hy-Line®

