Krishi Kumbh
Online E-Magazine
Www.KrishiKumbh.Com

कृषि कुंभ

E-ISSN: 2582-9769

कृषि कुंभ
हिंदी मासिक पत्रिका

खण्ड 04 भाग 02, (जुलाई, 2024)
पृष्ठ संख्या 18–20

कृषि पशुओं के कीट और उनका प्रबंधन

नेहा नेगी एवं जग मोहन
महर्षि मार्कंडेश्वर (मानित विश्वविद्यालय)
मुलाना–अंबाला, हरियाणा, भारत।

Email Id: –jagmohan1610@gmail.com

परिचय

पशुधन प्रबंधन – जानवरों (और पक्षियों) को पालतू रखना, कीड़ों और घुन की समस्याओं को बढ़ाता है। मानवीय और आर्थिक दोनों ही दृष्टियों से, इन समस्याओं से बचना और उनका प्रतिकार करना पशु प्रबंधक की चुनौती है। अच्छा प्रबंधन सटीक जानकारी पर आधारित होना चाहिए, जिसमें कई परस्पर संबंधित वस्तुओं की गहन समझ भी शामिल है।

कृषि पशुओं के कीट

- कृषि पशुओं पर घुन और किलनी, कीड़ों और पशु शिकारियों द्वारा हमला किया जाता है। ये कीट पशु उत्पादकता को प्रभावित करते हैं:
- जानवरों को मारना,
- रोग कारक और परजीवी कीड़े फैलाना।
- रक्त की हानि के कारण,
- एनीमिया का कारण,
- जानवरों या पशु उत्पादों को शारीरिक क्षति पहुंचाना,
- बढ़ते वजन को कम करना,
- दूध या अंडे का उत्पादन कम करना, और
- अन्य बीमारियों के प्रति पशुओं की प्रतिरोधक क्षमता कम होना।

पशु

मवेशियों पर हमला करने वाले कीड़े और संबंधित कीटों में शामिल हैं:

हॉर्न फ्लाई

यह छोटा, खून चूसने वाला परजीवी अधिकांश समय जानवर पर ही रहता है। मादा ताजा मवेशी के गोबर में अंडे देती है। लार्वा वहां विकसित होते हैं, और वयस्क मक्खी फिर मेजबान जानवरों की ओर पलायन करती है। धूल की थैलियों, स्प्रे, ऑयलर्स और खनिज या फीड एडिटिव्स के उपयोग से नियंत्रण प्राप्त किया जा सकता है। सेल्फ एप्लिकेटर तब सबसे प्रभावी होते हैं जब मवेशियों को उनका दैनिक उपयोग करने के लिए मजबूर किया जाता है।

फेस फ्लाई

फेस फ्लाई एक ताजा गोबर में भी विकसित होती है। वयस्क फेस फ्लाई मक्खियाँ जानवरों की आँखों और नाक के चारों ओर झुंड बनाकर बैठती हैं। ये मक्खियाँ जानवरों के स्राव, अमृत और गोबर के तरल पदार्थों को खाती हैं। अंडे से वयस्क तक का जीवन चक्र अनुकूल मौसम में 2 से 3 सप्ताह में पूरा होता है। मक्खियों की गतिशीलता और कीटनाशकों के कम प्रभावी जीवन के कारण नियंत्रण मुश्किल है। जानवरों का दैनिक हाथ उपचार या धूल के थैलों या ऑयलर का दैनिक जबरन उपयोग सर्वोत्तम परिणाम देता है।

हील फ्लाई

इन मक्खियों की हर साल एक पीढ़ी होती है। वे मेजबान जानवरों पर अंडे देते हैं। लार्वा (ग्रब) बालों के आधार पर त्वचा में प्रवेश करते हैं। ग्रासनली या रीढ़ की हड्डी की नहर में प्रवास के बाद, लार्वा कमर क्षेत्र में चले जाते हैं। यहां वे खाल के माध्यम से श्वास छिद्रों को काटते हैं और सिस्ट उत्पन्न करते हैं। पूरी तरह से विकसित ग्रब श्वास छिद्रों से निकलते हैं, जमीन पर गिर जाते हैं और मिट्टी में प्यूपा बन जाते हैं। गर्म मौसम में वयस्क निकलते हैं।

प्रणालीगत कीटनाशक सर्वोत्तम ग्रब नियंत्रण प्रदान करते हैं।

घर और स्थिर मक्खियाँ

घरेलू मक्खियाँ जानवरों में कई बीमारियाँ फैला सकती हैं। घरेलू मक्खियाँ स्पंजी मुखांगों के माध्यम से खाद और जानवरों के स्राव को खाती हैं। बड़ी संख्या में मक्खियाँ फीडर और डेयरी मवेशियों को परेशान कर सकती हैं, जिससे दक्षता या उत्पादन कम हो सकता है और दूध में बैक्टीरिया की संख्या बढ़ सकती है। स्थिर मक्खी घरेलू मक्खी के समान होती है, लेकिन वयस्क के सिर के नीचे से भाले की तरह निकले हुए मुंह के हिस्सों को छेदकर खून चूसती है। घरेलू और स्थिर दोनों मक्खियाँ सड़ते हुए साइलेज, गिराए गए शुल्क में विकसित होती हैंप इन मक्खियों के नियंत्रण में स्वच्छता महत्वपूर्ण कदम है। पशुओं के अपशिष्ट और जैविक मलबे का निपटान आवश्यक है।

जूँ

जूँ अपना पूरा जीवन चक्र जानवर पर बिताते हैं। वे बालों पर जमा अंडों से निकलते हैं। वे खून चूसकर या त्वचा चबाकर भोजन करते हैं। अधिकांश जूं की आबादी ठंड के मौसम के महीनों के दौरान सबसे अधिक होती है। गर्मियों के दौरान मवेशियों की पूंछ की जूँ अधिक संख्या में होती हैं। जूँ मुख्यतः संक्रमित जानवरों के संपर्क में आने से फैलती हैं। कीटनाशकों के उपयोग से जूं की आबादी नियंत्रित होगी। 2 से 3 सप्ताह के अंतराल पर एक से अधिक आवेदन आवश्यक हो सकते हैं। डस्ट बैग और ऑयलर्स का उपयोग

मच्छर

मच्छर जानवरों और मनुष्यों में बीमारियाँ फैलाते हैं और जानवरों के मांस और दूध उत्पादन की क्षमता को प्रभावित कर सकते हैं। मच्छरों का जीवन चक्र मच्छर के प्रकार और पर्यावरण के आधार पर बहुत भिन्न होता है। मादा पानी में या बाढ़ वाले क्षेत्रों में अंडे देती है। लार्वा और प्यूपा चरण पानी में विकसित होते हैं और वयस्क चरण प्यूपा से निकलता है। सर्वोत्तम नियंत्रण विधि खड़े पानी वाले क्षेत्रों, जैसे कि गड्ढे, पानी की टंकियाँ, अप्रयुक्त पात्र और अन्य मानव निर्मित कंटेनरों को खत्म करना या कम करना है। लार्वा और वयस्क दोनों को नियंत्रित करने के लिए कीटनाशक उपलब्ध हैं।

टिक

टिक्स मवेशियों के परजीवी हैं। वे रोग संचारित कर सकते हैं। इसके अलावा, टिक खिलाने के दौरान रक्त की हानि और विषाक्त पदार्थों के इंजेक्शन से पशु स्वास्थ्य, वजन बढ़ना और दूध उत्पादन प्रभावित होता है। किफायती और प्रभावी नियंत्रण के लिए टिक्स की सही पहचान महत्वपूर्ण है। कान में संक्रमण करने वाले टिक्स (जैसे कि गल्फ कोस्ट और स्पिनोज ईयर टिक्स) को नियंत्रित करने के लिए, स्प्रे, स्मीयर या धूल के रूप में कीटनाशकों को सीधे कान पर लगाएं। शरीर को संक्रमित करने वाली प्रजातियों (जैसे कि लोन स्टार टिक) को नियंत्रित करने के लिए, पूरे शरीर को उच्च दबाव वाले स्प्रे या डिप्स से उपचारित करें। कुछ टिक प्रजातियों के लिए उपचार दोहराया जाना चाहिए। वर्ष के किसी भी मौसम में टिक नियंत्रण की आवश्यकता हो सकती है।

भेड़ और बकरियाँ

भेड़ और बकरियों पर हमला करने वाले कीड़े और संबंधित कीटों में शामिल हैं:

भेड़ पंखहीन मक्खी

भेड़ पंखहीन मक्खी वाली वयस्क एक पंखहीन मक्खी है जो अपना पूरा जीवन चक्र भेड़ पर बिताती है। यह कभी–कभी बकरियों पर पाया जाता है। लगभग परिपक्व लार्वा ऊन के धागों पर जमा हो जाते हैं, जहां वे लगभग तुरंत प्यूपा बन जाते हैं। वयस्क बाहर आता है और खून पीना शुरू कर देता है। भेड़ पंखहीन मक्खी से भेड़ की कार्यक्षमता कम हो जाती है और ''कॉकले'' नामक हानिकारक खाल की स्थिति उत्पन्न हो जाती है। कीटनाशकों को स्प्रे, धूल या डिप के रूप में लगाएं। कतरनी पर अनुप्रयोग सबसे कुशल नियंत्रण देता है।

जूँ

भेड़ और बकरी की जूँ का कारण:

- तीव्र त्वचा जलन, जिसके परिणामस्वरूप ऊन की गुणवत्ता और मात्रा कम हो जाती है, और

- खून की कमी, जिसके परिणामस्वरूप एनीमिया होता है।

संक्रमण संक्रमित जानवरों के संपर्क से होता है। डिप्स, स्प्रे या धूल के रूप में लगाए जाने वाले कीटनाशक जूं नियंत्रण प्रदान करेंगे।

वूल मैगॉट

यह मक्खी गंदे ऊन या घावों पर अंडे देती है। अंडे सेने के बाद, मक्खी के कीड़े जानवर पर फैल जाते हैं और ऊन के नीचे मृत ऊतकों को खाते हैं। इनकी क्षति कभी–कभी मृत्यु का कारण बन जाती है। ब्लो फ्लाई सीजन से पहले घावों की शीघ्र कटाई और दवा एक प्रभावी निवारक उपाय है। ऊन को काटने और साफ करने से संक्रमण को रोकने में मदद मिलेगी। कीटनाशक स्प्रे, डिप्स या स्मीयर इस कीट को नियंत्रित करने में प्रभावी हैं।

स्पिनोज ईयर टिक

यह एकमात्र टिक है जो आम तौर पर भेड़ों के लिए समस्या पैदा करती है। कान की भीतरी परतों पर इसका प्रभाव पड़ने से बहुत असुविधा होती है और कान टूट जाते हैं। स्पिनोज ईयर टिक को भेड़ के कान की भीतरी परतों में तेल में कीटनाशक धूल या तरल कीटनाशक लगाने से नियंत्रित किया जा सकता है।

मुर्गी पालन

जूँ स्पबम

चबाने वाली जूँ मुर्गों को संक्रमित करती हैं। ये अपनी पूरी जिंदगी मेजबान पर बिता देते हैं। जूं का संचरण संक्रमित पक्षियों के साथ सीधे अनुबंध द्वारा होता है। ठंड के मौसम में जूँ अधिक आम हैं। संक्रमित पक्षी बेचौन हो जाते हैं और शरीर के हिस्सों पर चोंच मारकर खुद को नुकसान पहुंचाते हैं। वजन बढ़ना और अंडे का उत्पादन कम हो सकता है। कीटनाशकों को पक्षियों पर धूल छिड़कने या छिड़कने या धूल बक्से जैसे स्व–उपचार उपकरण प्रदान करके लागू किया जा सकता है।

चिगर्स

चिगर्स रेंज के पक्षियों, मुख्य रूप से टर्की, के लिए एक समस्या है। चिगर के काटने से होने वाले घावों के कारण संक्रमित टर्की की गुणवत्ता में गिरावट आ सकती है। कीटनाशकों को स्प्रे या धूल के रूप में जमीन पर डालें। बार–बार आवेदन करना आवश्यक हो सकता है.

मुर्गे की टिक्स

हालाँकि टिक्स की कई प्रजातियाँ पोल्ट्री को संक्रमित कर सकती हैं, लेकिन सबसे अधिक प्रचलित फाउल टिक है। फाउल टिक मुर्गी के कण के समान ही नुकसान पहुंचाता है। सभी रूप (लार्वा, निम्फ और वयस्क) त्वचा से जुड़ जाते हैं। वे खून चूसते हैं और त्वचा में जलन पैदा करते हैं। चूजों में खून की कमी इतनी अधिक हो सकती है कि मौत हो सकती है। वृद्ध पक्षी एनीमिक हो जाते हैं और उत्पादन कम हो जाता है। ये टिक मुर्गी घरों की दरारों और दरारों में छुपे रहते हैं। संक्रमित पक्षी अन्य पक्षियों में भी किलनी संचारित करते हैं। नियंत्रण मुर्गी घरों में और सीधे पक्षियों पर कीटनाशकों का छिड़काव करके किया जाता है।

खटमल

पोल्ट्री घरों में खटमल गंभीर कीट हैं और मनुष्य का कीट बन सकते हैं। वे दिन के दौरान रोशनी से छिपते हैं और अंधेरे में मुर्गों को खाते हैं। वे भोजन के बिना लंबे समय तक जीवित रह सकते हैं। संक्रमित मुर्गों में खून की कमी हो जाती है, जिसके परिणामस्वरूप एनीमिया हो सकता है। पोल्ट्री घरों और आसपास के क्षेत्रों में दरारें और दरारों और दीवार के खाली स्थानों में अनुशंसित कीटनाशकों का छिड़काव नियंत्रण का सबसे अच्छा तरीका है।

मक्खियाँ

कई प्रकार की घरेलू मक्खियाँ मुर्गीपालन फार्मों में कीट हैं। घरेलू मक्खी सबसे आम समस्या है। कुछ मक्खियाँ मुर्गीपालन में रोग संचारित कर सकती हैं। वयस्क जो आस–पास के वातावरण में फैल जाते हैं वे मनुष्य के लिए उपद्रव हैं और मानव तथा पशु रोगों को प्रसारित कर सकते हैं। सफल मक्खी नियंत्रण के लिए अच्छी स्वच्छता महत्वपूर्ण है। घर और स्थिर मक्खी नियंत्रण के लिए मवेशी अनुभाग में दी गई सिफारिशों का पालन करें।