**RISICO-INSCHATTING**

Het HACCP team dient vast te stellen welke mogelijke gevaren daadwerkelijk een risico zijn; dit is de risico-inschatting. Het begrip risico wordt bepaald door de twee elementen ‘ernst’ en ‘kans’ van een potentieel gevaar. Het gevaar dient van een dergelijke aard te zijn dat het elimineren of terugdringen ervan tot een aanvaardbaar niveau essentieel is voor het voortbrengen van veilige diervoeders (ernst) en waarvan redelijkerwijs aangenomen mag worden dat het zich voordoet

(kans).

**Ernst** is het gevolg voor de gezondheid van het doeldier én de gevolgschade voor de mens wanneer producten van dierlijke oorsprong worden geconsumeerd. De ernst dient gebaseerd te zijn op literatuur, praktische ervaringen en/of experimentele gegevens etc. en wordt ingedeeld in drie niveaus:

|  |  |
| --- | --- |
| **Ernst** | **Toelichting** |
| Groot | *ernstige* ziektes, verwondingen en/of schadelijke effecten, zowel onmiddellijk optredend als op langere termijn met mogelijk fatale gevolgen |
| Matig | *substantiële* ziektes, verwondingen en/of schadelijke effecten, zowel onmiddellijk optredend als op lange termijn |
| Klein | *geringe* ziektes, verwondingen en/of schadelijke effecten, niet of nauwelijks optredend of slechts in extreem hoge doses gedurende lange tijd |

Zowel de ernst voor het doeldier als de ernst (vervolgschade) voor de mens moet worden vastgesteld. De hoogste waarde is hierbij bepalend.

De **kans** is de waarschijnlijkheid dat het gevaar aanwezig is in het eindproduct op het moment van consumptie door het doeldier én/of de mens. De kans is gebaseerd op metingen, waarnemingen of verwachtingen van de bedrijfsspecifieke situatie en wordt ingedeeld in drie niveaus:

|  |  |
| --- | --- |
| **Kans** | **Toelichting** |
| Groot | komt herhaaldelijk voor |
| Matig | kan voorkomen, het is bekend dat het met enige regelmaat voorkomt |
| Klein | Theoretisch mogelijk, maar komt in de praktijk vrijwel niet voor |

De kans x de ernst levert een Risico op waarbij onderscheid gemaakt kan worden in 4 niveaus:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Kans op aanwezigheid in het product (K)** | | |
| Klein | Matig | Groot |
| **Ernst van het gevaar (E)** | Groot | 3 | 4 | 4 |
| Matig | 2 | 3 | 4 |
| Klein | 1 | 2 | 3 |

Nadat de risicoklasse bepaald is, moet het HACCP team vaststellen welke maatregelen waar in het voortbrengingsproces nodig zijn om deze risico’s te beheersen, d.w.z. voorkomen of tot een acceptabel niveau terug te brengen. Deze maatregelen worden beheersmaatregelen genoemd.

De indeling in risicoklasse is bepalend voor de te nemen beheersmaatregelen. Het volgende onderscheid is te maken:

|  |  |
| --- | --- |
| **Risicoklasse** | **Beheersmaatregelen** |
| 1 | Geen beheersmaatregelen nodig. |
| 2 | Geen beheersmaatregelen nodig, maar deze conclusie wel periodiek opnieuw beoordelen tijdens het jaarlijks uit te voeren verificatieonderzoek. |
| 3 | Beheersmaatregelen nodig. Over het algemeen zal beheersing middels algemene beheersingsmaatregelen uit het basisvoorwaardenprogramma voldoende zijn. |
| 4 | Specifieke beheersmaatregelen zijn nodig, speciaal ontwikkeld om het risico te beheersen. |

**CCP-BESLISBOOM DIERVOEDERSECTOR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vraag 1**  Zijn geïdentificeerde gevaren aanwezig die de veiligheid van het product negatief beïnvloeden en/of kan het gevaar ontstaan of toenemen tot onaanvaardbare niveaus? | → NEE | Stop en vervolg |
| ↓  JA  ↓ |  |  |
| **Vraag 2**  Welk type beheersmaatregel is vereist volgens de risico-inschatting?  ↓  ↓  ↓  ↓  ↓ | → 1  → 2  → 3 | Geen  Geen  Algemene beheersmaatregel  ↓  Zijn bedoelde algemene beheersmaatregelen aanwezig en geïmplementeerd?  ↓  Stel zo nodig op en neem op in validatie- en verificatieprocedures |
| 4 Specifieke beheersmaatregel  ↓ |  |  |
| **Vraag 3**  Zijn bedoelde specifieke beheersmaatregelen aanwezig en geïmplementeerd? | → NEE | Stop met produceren en verander het proces of product en begin opnieuw bij vraag 1 |
| ↓  JA  ↓ |  |  |
| **Vraag 4**  Is deze beheersmaatregel in deze fase van het proces specifiek bedoeld om het risico te elimineren of te reduceren tot een aanvaardbaar niveau? | → JA | → CCP |
| ↓  NEE  ↓ |  |  |
| **Vraag 5**  Zal bij een van de volgende fases in het proces het risico worden geëlimineerd of gereduceerd tot een aanvaardbaar niveau? | → NEE | → CCP |
| ↓  JA  ↓ |  |  |
| Geen CCP → neem op in validatie- en verificatieprocedures |  |  |
|  |  |  |