



वाढवा जनावरांची रोगप्रतिकारशक्ती...

डॉ. प्रफुल्लकुमार पाटील,
डॉ. मत्स्यंगंधा पाटील

जनावरांतील बाह्यप्रोपजीवी आणि
आंतररोपजीवी यांचा प्रादुर्भाव
रोगप्रतिकारशक्ती कमी होण्यास
कारणीभूत ठरते. जनावरांना संतुलित
आहार द्यावा. प्रतिकारशक्ती
वाढविण्यासाठी आहारात एकदल
व द्विदल चाच्याचा वापर करावा.
जनावरांच्या शारीरिक अवस्थेनुसार क्षार
मिश्रणाचा वापर करावा.



रोग प्रतिकारशक्ती वाढवासाठी जनावरांना संतुलित आहार द्यावा.

स व्याच्या बदलत्या हवामान परिस्थितीत
ऐगकरक जंतू आपले स्वरूप बदलत आहेत.
यानुसारे घाटक आजारावर उपचाराही परिणामकाऱ्यक
होत नाहीत. परिणामी, जनावरांचा मृत्यु किंवा उत्पादन
कमी होजाई आणि औषधेपचारवरील खर्च वाढो.
जनावरांनच्ये प्रतिकारशक्ती कमी झाल्यामुळे त्यांना
चिकित्श आजार नेहोतात. ज्या जनावरांचे आरोग्य
आणी ऐगप्रतिकारशक्ती चांगली आहे अशी जनावर
आजारांना सहजासहजी बढी पडत नाहीत, आजारी
पडलीच तर ती लक्वर लक्वर बरी होतात. यामुळे
जनावरांच्या ऐगप्रतिकारशक्ती चांगली टेवण्यासाठी
उपयोगजना करणे गरजबचे आहे.

रोगप्रतिकारशक्ती कमी करणारे घटक

- जनावरांचा आहार समतोल / संतुलित नसेल तर शर्यारात अनेक पोषणतत्वांची कमतरता होते. परिणामी ऐगप्रतिकारशक्ती निर्माण करणारे अवश्य, पेशी यांच्या कार्यशैलेवर परिणाम होतात जनावरांची ऐगप्रतिकारशक्ती घटते.
- जनावरांच्या शरीरावर येणारा ताण ऐगप्रतिकारशक्ती घटते.

- व्यवस्थापनातील तुटी, अधिक दृश्य उत्पादन, दूबवर वाहतूक, आजार, अपुरा आणि असंतुलित आहार, गोठायाची दोषयुक्त रचना यामुळे येत असते. शरीरावरील अतिरिक्त ताण जनावरांचा आहार कमी होण्यास त्याचवरोबर शरीरातील संप्रेरकांचे संतुलन विघडण्यास कारणीभूत ठरते. परिणामी ऐगप्रतिकारशक्ती कमी होते.
- जनावरांच्या गोठायातील अस्वच्छता, संपोवतालांवे वातावरण याचा रोगप्रतिकारशक्तीवर परिणाम होत असते.
- गोठा, पाणी व खाद्य खाद्यासाठी दिली जाणारी जागा याचा ऐगप्रतिकारशक्तीवर परिणाम होतो. कमी जागेत जास्त जनावरे टेवणे, चारा व खाद्यासाठी कमी जागा उपलब्ध असल्यामुळे जनावरांना हवा तेवढा व्यायाम, चारा आणि पाणी मिळत नाही, परिणामी ऐगप्रतिकारशक्ती घटते.
- अतिरिक्त औषधांचा वापर केल्यामुळे ऐगप्रतिकारशक्तीवर प्रतिकूल परिणाम होतो.
- जनावरांतील बाह्यप्रोपजीवी यांचा प्रादुर्भाव रोगप्रतिकारशक्ती कमी होण्यास कारणीभूत ठरत. अपवन, हाववण व आतड्यांच्या इतर समयांमध्ये शरीरात पोषणातत्वे गरजेप्रणागे शोषणी जात नाहीत, परिणामी ऐगप्रतिकारशक्ती कमी होत असते.
- अतिरिक्त शेतकाम किंवा ओढकाम लावणे यामुळे वैलामध्ये ऐगप्रतिकारशक्ती कमी होक शकते.
- वासरांना पुरेसा चौक न पाजणे यामुळे वासरांनच्ये ऐगप्रतिकारशक्ती कमी प्रमाणात तयार होत असते.
- जनावरांना लसीकरण न केल्याने आजाराचा प्रादुर्भाव वाढतो.

ऐगप्रतिकारशक्ती वाढवण्यासाठी उपाययोजना

- वासरांना जन्मल्यांतर लगेच गरजेप्रमाणे चीक पाजावा. पहिल्या तीन महिन्यांत शारीरिक गरजेप्रमाणे दूसरा पाजावे.
- जनावरांना संतुलित आहार द्यावा. आहारात एकदल व द्विदल चाच्याचा वापर करावा. जनावरांच्या शारीरिक अवस्थेनुसार क्षार मिश्रणाचा वापर करावा. जनावरांना मुबलक पाणी पाजावे. जनावरांना केवळ वाळ्लेला चारा किंवा एक प्रकाराचा चारा देणे टाळावे. जनावरांना कोवळ्या उन्हात वावरू घावे.
- जनावरांच्या आहारात अचानक बदल टाळावा. अपचन, व्यावण यावर वेळेत योग्य उपचार करून घ्यावेत. अपचन झालेल्या जनावरांत प्रोवायोटिक्सचा वापर करावा.
- जनावरांचे अति ऊन, वारा, पाऊस, थंडी यापासून संरक्षण करावे.
- वातावरणातील बदल, तीव्र उण्ठाता, थंड यामुळे उद्भवणारा ताण कमी करण्यासाठी जनावरांच्या आहारात जीवनसत्त्व क, अ, इ चा वापर करावा. ताण कमी करण्यासाठी प्रोवायोटिक्सचा वापर करावा.
- अति उण्ठ किंवा थंड वातावरणात, अतिपावसात जनावरांची वाहतूक टाळावी. जनावरांच्या वाहतुकीवेळी चारा पाण्याची सोय करावी. तज्जांच्या

- सल्ल्याने जीवनसत्त्व व इतर घटकांचा जनावरांच्या आहारात वापर करावा.
- जनावरांना वेळोवेळी पशुवैद्यकांच्या सल्ल्याने ऐगप्रतिकूल लसीकरण करून घ्यावे.
- गोठा व संपोवतालच्या भूभागाची स्वच्छता ठेवावी. गोठायात हवा खेळती राहू गोठा कोरडा राहील याची काळजी घ्यावी. कमी जागेत जास्त जनावरांनी गर्दी टाळावी. सर्व जनावरांना पुरेसा चारा, पाणी मिळते का यावर लक्ष ठेवावे. लहान वासरे व मोठी जनावरे वयोमानुसार वेगवेगाडी ठेवावोत.
- जनावरांचे वाह्यप्रोपजीवी व अंतरप्रोपजीवी यापासून संरक्षण करावे.
- विनाकारण जास्त औषधांचा वापर टाळावा.
- जनावर सशक्त राहीली याची काळजी घ्यावी. अशक्त जनावरांना वेगळे करून आहारात पोषक चाच्याचा वापर तसेच गरजेप्रमाणे पशुवायाचा वापर करावा.
- जातत उत्पादनशक्त जनावरांच्या आहाराकडे विशेष लक्ष द्यावे.
- जनावरांच्या आहारात शाडपाल्याचा वापर करावा.
- अति उण्ठ, अति थंड आणि अतिपावसात बैलांना शेतीकाम / ओढकाम लावू नये.

रोगप्रतिकारशक्ती वाढवण्यासाठी पोषणातत्वे

कर्जी

- ऐगप्रतिकारशक्ती निर्माण करण्याच्या पेशी व अवयव यांची कार्यशैला वाढवून प्रतिकारशक्ती वाढवण्यास मदत करते.

प्रथिने

- ऐगप्रतिकारशक्ती निर्माण करण्याचे अवयव, पेशी यांच्या वाढीसाठी प्रविनांची गरज असते. शरीरामध्ये विकर, संप्रेके, पाचक रस तयार होण्यासाठी प्रविनांची गरज असते.
- प्रथिने विविध शरीरसंस्थांमध्ये गोजेप्रणागे शरीरात प्रवेश येणारा ताण कमी करण्यास मदत करतात.
- प्रतिबंध करतात. त्याचबरोबर प्रथिने / अप्टिने आम्ल 'अन्टिओॉक्सिडंट' म्हणून कार्य करून जनावरांच्या शरीरावर येणारा ताण कमी करण्यास मदत करतात.

स्थित्य पदार्थ

- ऐगप्रतिकारशक्ती निर्माण करण्यासाठी गरज असण्याच्या माध्यमांच्या निर्मितीसाठी उपयोगी येतात.

जीवनसत्त्व

- जीवनसत्त्व 'ड' ऐगप्रतिकारशक्ती निर्मिती करण्याच्या पेशीच्या वाढीसाठी उपयोगी येतात.
- कंरोटीनॉइड, 'क', 'ई' जीवनसत्त्व हे अन्टिओॉक्सिडंट म्हणून शरीरावर येणारा ताण कमी करण्यास आप्णे पेशीची कमी करून ऐगप्रतिकारशक्ती टिकवून टेवण्याचे कार्य करतात.
- काही जीवनसत्त्व न्यूट्रोफिल पेशीची कार्यशमता वाढवतात. शरीरामध्ये सायटोकाइनोने प्रमाण वाढवून ऐगप्रतिकारशक्तीस चालाना देतात. शरीरसंस्थांच्या रसेष्यलग्न तयार करण्यासाठी मदत करून ऐगजंतूना शरीरात प्रवेश होऊ देत नाहीत.

क्षार

- जीवनसत्त्व व १२ च्या निर्मितीसाठी कोबाल्ट उपयोगी येते. जीवनसत्त्व व १२ हे ऐगप्रतिकारशक्ती तयार करण्याच्या पेशीच्या वाढीसाठी तसेच विजानासाठी उपयुक्त असते.
- क्षारतत्व शरीरातील गोजेप्रणागे वाढवतात. शरीरामध्ये सायटोकाइनोने प्रमाण वाढवून ऐगप्रतिकारशक्तीस चालाना देतात. शरीरसंस्थांच्या रसेष्यलग्न तयार करण्यासाठी मदत करून ऐगजंतूना शरीरात प्रवेश होऊ देत नाहीत.
- खालील झोनेनोलोबीनचे प्रमाण वाढण्यास मदत करतात. सेलेनियम आणि दिंक हे अन्टिओॉक्सिडंटचे कार्य करतात.

प्रोवायोटिक्स

- खालील 'आयजी-ओ' आणि 'आयजी-जी' या इमिनोलोबीनचे प्रमाण वाढण्यास मदत करतात. इतर ऐगप्रतिकारशक्तीसाठी आवश्यक घटकांच्या निर्मितीत मदत करते.