



भाकु अनुप
ICAR



નિકારક દૂધ ઉત્પાદનમાં આહાર, પાણી અને સ્વચ્છ દૂધ દોહનનું મહત્વ

ડૉ. શરદ એમ. સોની ડૉ. મનીષ વી. પટેલ

: પ્રકારાક :

જીણ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર

ગણપત્યુનિવર્સિટી

મહેસાણા ડિસ્ક્રીક્ટ એજયુકેશન ફાઉન્ડેશન

મહેસાણા-ગોઝારીયા હાઇવે, ગણપત્ય વિદ્યાનગર-૩૮૪૦૧૨

તા.જ. મહેસાણા.

ફોન: (૦૨૭૬૨) ૨૮૬૯૧૮૮

મિનરલ મિક્સર (ખનીજ તત્વ) ની અગત્યતા :-

- પશુની વિવિધ દેહધાર્મિક કિયાઓ માટે તથા શરીરની રોગ પ્રતિકારક શક્તિ જાળવી રાખવા માટે જૂદા-જૂદા સૂક્ષ્મ અને ખનીજ તત્વો જરૂરી છે.
- ખનીજ તત્વો ઉછરતાં જાનવરોમાં હાડકા, દાંત અને સાયુઅના બંધારણ માટે તેમજ વાળ, ખરી અને શિંગડાના વિકાસ માટે જરૂરી છે.
- લોહીના બંધારણ માટે લોહ, તાંબુ અને કોબાલ્ટ જરૂરી છે.
- પ્રજનન ક્ષમતા માટે ખનીજ તત્વ બહું જરૂરી છે. ખનીજ તત્વો શરીરના ઘટકો જેવા કે પ્રોટીન અને ચરબી ના બંધારણ માટે જરૂરી છે.
- દુધાળા પશુઓને કેલિશયમ, સોડિયમ, લોહ, કોબાલ્ટ, આયોડીન, મેગનેશિયમ, કલોરિન, ફ્લોરિન, સેલેનિયમ વગેરે જેવા ક્ષારોની ઓછા વત્તા પ્રમાણમાં જરૂર હોય છે. આથી પશુઓને દરરોજ ૨૫ થી ૩૦ ગ્રામ જેટલું મિનરલ મિક્સર આપવું જોઈએ.

ચાફ્કટર - ધાસચારાની બચત કરાવતું સાધન

ચાફ્કટર વાપરવાથી થતા લાભ :-

- કડબના કે અન્ય ચારાના ટુકડા કરીને નીરવાથી ચારાનો પાંદડાવળો ભાગ અને દાંડીવાળો ભાગ નાના નાના ટુકડામાં ભેગા થઈ જાય છે એટલે દાંડીવાળો ભાગ જે સામાન્ય રીતે પશુ ખાતા નથી તે પણ પાન સાથે ભેગા થવાથી પશુ ખાઈ જાય છે અને ચારાનો બગાડ થતો નથી.
- ચાફ્કટરથી ચારાના નાના નાના ટુકડા થવાથી પશુસારી રીતે ચાવીને ખાઈ શકે છે એટલે ૩૦ ટકા જેટલો ચારાનો બગાડ થતો અટકે છે.
- કુછાડીથી ફક્ત ૧૦ થી ૧૨ ઈચ્છા લંબાઈના મોટા ટુકડા થાય છે અને મહેનત વધારે પડે છે જ્યારે ચાફ્કટરથી ૧ થી ૨ ઈચ્છાના નાના નાના ટુકડા થાય છે અને મહેનત ઘડી ઓછી પડે છે.
- ચાફ્કટરથી લીલોચારો અને સૂકોચારો બન્ને ભેગો કરીને કાપી શકાય છે જેથી સૂકોચારો પણ પશુઓ બગાડયા વિના ખાઈ જાય છે.

પશુઆહારની ગાળનરી :-

- કોઈપણ દુધાળા પશુને પોતાના વજનના ત્રણ ટકા પ્રમાણે સૂકા તત્વની જરૂર પડે છે ઉદાહરણ તરીકે, ૪૦૦ કિલો વજનની ભેંસ માટે ઉટકા સૂકા તત્વની જરૂર પડે એટલે કે ૪૦૦ ના ઉટકા પ્રમાણે ૧૨ કિલો સૂકા તત્વની જરૂર પડે. ૧૨ કિંદાના ત્રીજા ભાગ દાણની જરૂર પડે માટે, ૪ કિંગ્રા. દાણની જરૂર પડે ૪ કિંગ્રા. દાણમાંથી ૨ કિંગ્રા. દાણ નિભાવ માટે અને બાકી ૫૦ ટકા દૂધના પ્રમાણે, જો ૮ લિટર દૂધ હોય તો ૪ કિંગ્રા. દાણની જરૂર પડે હવે બાકી વધેલ ૮ કિંગ્રા. સૂકા તત્વના ત્રીજા ભાગ પ્રમાણે આશરે ૩ કિંગ્રા. લીલું સુકુ તત્વ આપવું જોઈએ. લીલા ચારામાં ૮૦ ટકા ભેન હોય છે માટે ૫ કિલો લીલા ચારામાં ૧ કિલો સુકુ તત્વ મળી હે માટે $PxT = ૧૫$ કિલો લીલો ચારો પ્રમાણે જોઈએ. હવે બાકી વધેલ ૫ કિલો સૂકો ચારો નીચે પ્રમાણે આપવો.

(1) 3.4 કિલો ધાન્ય વર્ગનો સૂકો ચારો જેવો કે, જુવાર, બાજરી, મકાઈ, રજકા બાજરી

(2) 1.4 કિલો કઠોળ વર્ગનો સૂકો ચારો જેવા કે રજકો, ચોળા, ગુવાર આપવા જોઈએ.

➤ આ સિવાય પશુને દરરોજ 30 થી 40 ગ્રામ મિનરલ મિક્સર 40 ગ્રામ મીઠું અને 20 થી 25 ગ્રામ ખાવાનો સોડા આપવા જોઈએ.

સાયલેજ - લીલા ધાસચારાનું અથાળું

➤ સાયલેજ એટલે લીલા ધાસચારાને લાંબો સમય લીલી અવસ્થામાં જાળવી રાખવાની પદ્ધતિ.

➤ સાયલેજ બનાવવા માટે લીલોચારો અને તેને સંગ્રહવા માટે ખાડો જેને સાયલોપીટ કહેવાય છે તેની જરૂર પડે છે. સાયલોપીટ પાકો હોયતો સાયલેજ બગડતો નથી.

➤ સાયલેજ બનાવવા માટે મકાઈ, જુવાર, બાજરી વગેરે જેવા ધાસચારા વપરાય છે. મકાઈમાં ચ્યમરા નિકળે તથા જુવાર-બાજરી ગાંભે આવે ત્યારે તેની કાપણી કરવામાં આવે છે.

➤ લીલા ધાસચારાના 2 થી 4 ઈચ્છા ટુકડા કરવામાં આવે છે.

➤ 100 કિલોગ્રામ ધાસચારા માટે 1 ડિગ્રી મીઠું નાખવાથી સાયલેજ સ્વાદિષ્ટ બને છે, અને 2 થી 4 વર્ષ સુધી બગડતું નથી.

➤ લીલા ધાસચારાના કટક ખાડાના માથાળા ઉપર એક થી દોઢ ફૂટ સુધી ભરવા પછી ચારે બાજુ પ્લાસ્ટિક નું પાથરણું પાથરણું અને છેડા પર મારી નાખી દેવી.

50 થી 60 દિવસ પછી સાયલેજ કાઢીને ખવડાવવાનું ચાલુ કરી શકાય.

પશુપાલનમાં પાણીની અગત્યતા

પાણી ના ફાયદા :

➤ પાણી શરીરનું તાપમાન જાળવી રાખવામાં મદદ કરે છે.

➤ શરીરના અવયવોમાં થતી પાચન ડિયામાં મદદ કરે છે.

➤ લોહીના પરિબ્રમણમાં મદદરૂપ થાય છે.

➤ શરીરના જુદા જુદા ભાગોમાં પોષક તત્વો પહોંચાડે છે.

➤ શરીરનો કચરો બહાર કાઢવામાં મદદ કરે છે.

આ માટે

- ✓ પુખ્ત ઉમરના પશુ માટે દિવસ દરમ્યાન પીવા માટે 30 થી 40 લીટર પાણી આપવું જોઈએ.
- ✓ એક લીટર દૂધ ઉત્પાદન માટે ત થી 4 લીટર વધારાનું પાણી આપવું જોઈએ. આ માટે પશુને દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત ચોખ્યું, અસ્તુ પ્રમાણે ઠંડુ અથવા હુંઝણું પાણી નિયમિત સમયે પીવડાવવું જોઈએ.

- ✓ દૂધાળા પશુને, ખાસ કરીને ભેસને દૂધ દોહનના દોઢ થી બે કલાક પહેલા નવડાવવાથી અને ચોખ્યું પાણી પીવડાવવાથી વધુ દૂધ ઉત્પાદન મળે છે.
- ✓ પાણીના હવડામાં ચૂંચો નાખવાથી કુદરતી કેલિશયમ મળી રહે છે અને લીલ પણ થતી નથી.

પાણીની જરૂરીયાત પ્રતિ દિન (લીટરમાં)

પશુઓ	શિયાળો	ઉનાળો
નાના વાછરડા / વાછરડી	૫-૧૦ લિ.	૧૦-૨૦ લિ.
મોટા વાછરડા / વાછરડી	૧૫-૨૦ લિ.	૩૦-૪૦ લિ.
ગાય કે ભેસ વસુકેલી	૩૦-૩૫ લિ.	૪૦-૬૦ લિ.
ગાય કે ભેસ દૂઘડી	૪૦-૫૦ લિ.	૫૦-૬૫ લિ.

દૂધ દોહન વખતે લેવાની કાળજી :

- દૂધ દોહન હંમેશા શાંત જગ્યાએ અને ચોક્કસ સમયે કરવાથી દૂધ ઉત્પાદનમાં વધારો થાય છે. દૂધ દોહન વખતે પશુને મારવું, અવાજ-ધોઘાટ કરવો કે પછી ભભકાદાર કપડા પહેરીને પશુ આગળ આવવા થી દૂધમાં ઘટાડો થવાની શક્યતા રહેલી છે.
- દોહતા પહેલા પશુના શરીરનો પાછળનો ભાગ સાફ કરવો અને આંચળને એન્ટિસેપ્ટિક સોલ્યુશન વડે સાફ કરવો જોઈએ.
- દૂધ દોહન મુઠડી પદ્ધતિથી અંગુઠો રાખીને દોહવાથી આંચળમાં ગાંઠ થવાની શક્યતા રહે છે. તેથી અંગુઠો બહાર રાખીને આખી મુઠડીથી દોહવાનું રાખવું. નાના આંચળ વાળા પશુને ચયપી પદ્ધતિથી દોહવાનું રાખવું.
- દૂધ દોહન સ્વચ્છ વાતાવરણમાં વધુ માં વધુ ૭ મીનીટ માં પુરુ કરવું. એક પશુને દોહયા બાદ હાથ ધોયા પછી જ બીજા પશુનું દોહન કરવું અને રોગીએ પશુને સૌથી છેલ્લે દોહવું.
- પશુ દોહનાર વ્યક્તિત્વાના નખ કપાયેલા હોવા જોઈએ. જેથી પશુને ઈજા ન થાય અને દોહતા પહેલા વ્યક્તિએ હાથ સાખુથી ધોયેલા હોવા જોઈએ.
- દૂધ દોહયા બાદ પશુ ને ત્રીસ મીનીટ સુધી બેસવા ન દેવા જોઈએ કારણ કે દૂધ દોહયા બાદ ૩૦ મીનીટ સુધી આંચળના છિછ ખુલ્લા રહે છે. જો પશુ દૂધ દોહયા બાદ તરત બેસી જાય તો આંચળ નો રોગ થવાની પુરે પુરી શક્યતા રહે અને દૂધ ઉત્પાદનમાં તીવ્ર ઘટાડો થાય છે. જેથી દૂધ દોહયા પછી જો દાઢ આપવામાં આવે તો પશુને ત્રીસ મીનીટ સુધી ઉભા રાખી શકાય.
- દૂધ દોહન બાદ વાછરસુ ધવરાવવાનું સંદર્ભ બંધ કરવું જોઈએ કારણ કે છેલ્લા ડબકામાં ફેટ વધારે હોવાથી વાછરડાને જાડા થવાની શક્યતા રહે છે અને દૂધમાં ફેટ નુ પ્રમાણ ઘટવાની શક્યતા રહે છે.
- પશુને દોહયા બાદ આંચળને જંતુ નાશક પ્રવાહીમાં દુબાડવા થી આંચળનો રોગ થતો નથી.
- પશુને શક્ય હોય તો અઠવાડીએ એક વાર હાથીઓ કરવો તથા કસરત કરવી કે ચરવા છોડવું જેથી લોહીનું પરિબ્રમજા સારુ થાય અને દૂધ ઉત્પાદન વધે છે.