

પશુપાલન વિસાસમાં મહિલાઓનો ઝાણો



**કિષે મહોદેવ
પરિસંવાદ-૨૦૦૬**



NAVSI AGRICULTURAL UNIVERSITY

પશુચિકિત્સા અને પશુપાલન મહાવિદ્યાલય
નવસારી કિષે મહોદેવ
નયસારી



કિષે મહોદેવ મીઠા

પશુ પ્રદીપન અને મહિલા પશુપાલન પરિસંવાદ માટેની વિવિધ સમિતિઓ

માધ્યમચ્ચ આયોજન સમિતિ

આધ્યક્ષ - ડૉ. એન. એચ. કેલાવાલા

ઉપાધ્યક્ષ - ડૉ. પી. એમ. દેસાઈ

ખજાનચી - ડૉ. વી. બી. ખરાડી

સમયો

કો-ઓપરેટ સમયો

ડૉ. જી.એસ.રાવ	ડૉ. એમ.ડી.પટેલ	શ્રી. નરેન્દ્ર વર્ણી	ડૉ. એમ.ડી.પ્રજાપતિ
ડૉ. એલ.એચ.સૈયદ	ડૉ. એલ.એમ.સોરઠીયા	ડૉ. એચ.જે.સોલ્લંકી	ડૉ. ડી.બી. ઢાકોર
ડૉ. એ.બી.કુલસોહર	ડૉ. જી.પી.સભાપરા	ડૉ. એચ.એન.પટેલ	ડૉ. વી.વી.ઓજા
ડૉ. એચ.જે.દેરાશ્વી	ડૉ. કુલદીપકુમાર ત્યાગી	ડૉ. એ.એન.થાકરે	ડૉ. કે.એસ.મોદી
ડૉ. વી.એસ.ડભાસ	ડૉ. દુગ્રારાની વી.	ડૉ. પી.આર.પાંડે	
ડૉ. એસ.બી.દેશપાંડે	ડૉ. ડી.આર.પટેલ		

૧) પશુ પસંદગી સમિતિ.

ડૉ. એ.બી.કુલસોહર - કન્વીનર
ડૉ. વી.એસ.ડભાસ
ડૉ. ડી.બી.ઢાકોર
ડૉ. વી.વી.ઓજા
ડૉ. એલ.એમ.સોરઠીયા
ડૉ. ડી.વી.ખાનગોડે
ડૉ. કે.એસ.મોદી

૨) પશુ સ્વાસ્થ્ય સમિતિ.

ડૉ. એચ.જે.દેરાશ્વી - કન્વીનર
ડૉ. વી.એસ.ડભાસ
ડૉ. નેવીવાલા
ડૉ. એમ.ડી.પ્રજાપતિ
ડૉ. ડી.બી.ઢાકોર
ડૉ. વી.વી.ઓજા
ડૉ. સી.એફ.ચૌધરી

૩) પશુ પ્રદર્શન વિવિધાપન સમિતિ.

ડૉ. પી.એમ.દેસાઈ - કન્વીનર
ડૉ. એચ.એન.પટેલ
ડૉ. જી.પી.સભાપરા
ડૉ. એમ.એ.કટારીયા
ડૉ. અરૂપા શર્મા
ડૉ. રાણા રણજીત સિંહ

૪) પશુ પ્રદર્શન પ્રતિયોગીતા સમિતિ.

ડૉ. એલ.એચ.સૈયદ-કન્વીનર
ડૉ. એ.બી.કુલસોહર
ડૉ. જી.એસ.રાવ
ડૉ. એચ.એન.પટેલ
ડૉ. એ.એન.થાકરે
ડૉ. ડી.જી.સ્થાનકી
ડૉ. પી.આર.પાંડે

૫) પ્રદર્શન સમિતિ.

ડૉ. પી.એમ.દેસાઈ - કન્વીનર
ડૉ. વી.બી.ખરાડી
ડૉ. એલ.એમ.સોરઠીયા
ડૉ. દુગ્રારાની વી.
ડૉ. ધર્મશ.આર.પટેલ
ડૉ. નીરજનકુમાર
ડૉ. દીનદયાલ
ડૉ. આર.મેનકા
ડૉ. ચિંધીકી રિયાજ એહમદ
ડૉ. કિશન શર્મા

૬) સોચેનિયર સમિતિ.

ડૉ. જી.એસ.રાવ-કન્વીનર
ડૉ. એચ.જે.દેરાશ્વી
ડૉ. વી.બી.ખરાડી
ડૉ. એસ.બી.દેશપાંડે
ડૉ. વી.એસ.ડભાસ
ડૉ. પી.કે.મલીક
ડૉ. પ્રિતી ડી.વિલોલ

૭) તાંત્રિક સેમીનાર સમિતિ

ડૉ. જી.એસ.રાવ-કન્વીનર
ડૉ. વી.બી.ખરાડી
ડૉ. કુલદીપકુમાર ત્યાગી
ડૉ. પ્રિતી ડી.વિલોલ
ડૉ. દુગ્રારાની વી.
ડૉ. અરૂપા શર્મા

૮) રજીસ્ટ્રેશન સમિતિ

ડૉ. વી.એસ.ડભાસ -કન્વીનર
ડૉ. મનીષ.ડી.પટેલ
ડૉ. જી.પી.સભાપરા
ડૉ. એલ.એમ.સોરઠીયા
ડૉ. એમ.એ.કટારીયા
ડૉ. આર.મેનકા
ડૉ. નિરજનકુમાર

૯) પશુપાલક પ્રોત્સાહક સમિતિ

ડૉ. વી.બી.ખરાડી-કન્વીનર
ડૉ. સી.એફ.ચૌધરી
ડૉ. કુલદીપકુમાર ત્યાગી
શ્રી જ્યેષ્ઠ કે. વાધીયા
શ્રી અનિલ સી.રોહિત
શ્રી વિશાળ એન.અમિન



પશુપાલન વિડાસમાં મહિલાઓનો ડાટો



કૃષિ મહોત્સવ ૨૦૦૬

પશુપાલન
વિડાસમાં
મહિલાઓનો
ડાટો

કૃષિ મહોત્સવ
પરિસંવાદ-૨૦૦૬

પશુચિકિત્સા અને પશુપાલન ભાજીવિદ્યાલય
નવસારી કૃષિ મહાવિદ્યાલય
નવસારી



પશુચિકિત્સા અને પશુપાલન ભાજીવિદ્યાલય
નવસારી કૃષિ મહાવિદ્યાલય
નવસારી





પ્રસ્તાવના

ગુજરાત દ્વારા કોન્ટ્રાક્ટ કોર્પોરેશનની હરણશાળા ભરી છે, ત્યારે આદિવાસી વિસ્તારને અન્ય વિસ્તારની જેમ અને વિકાસની મુખ્ય હરોળમાં જોડવા માટે ગુજરાત સરકારે વનબંધુ કલ્યાણ યોજના જાહેર કરેલ છે. વનબંધુ કલ્યાણ યોજનાની જુદી જુદી યોજનાઓમાંથી એક મહત્વની યોજના સંકલિત ડેરી વિકાસ કાર્યક્રમ છે. પશુપાલન અને દૂધ ઉત્પાદનની પ્રવૃત્તિને સંપૂર્ણપણે પૂર્ણકાલીન વ્યવસાય સાથે જોડાયેલ મહત્વની કુદી મહિલાઓને લક્ષમાં લઈ તેનો વિકાસ કરવો કે જેથી ભાગીદાર કુટુંબોની વાર્ષિક આવક ઓછા રૂ. 30,000 થાય. મને આશ્ચ અને ખાતરી પણ છે કે સંકલિત ડેરી વિકાસ પરીયોજના ગરીબ આદિવાસી કુટુંબોને પોતાના ગ્રામક્રાંતિ રોજગારીની તકી અને તેમાં પણ ખાસ કરીને બહેનોને ધરાઓંગણો રોજગારી પૂરી પાડશે અને પાંચ વર્ષના અંતે તેથો ગરીબી રેખાથી ઉપર આવશે. એટલું જ નહીં "પશુપાલન અને ડેરી બનશે રોજગારીની કેઢી" નું સુજ ગ્રામ્ય કક્ષાને રાચ્યા અર્થમાં ચરિતાર્થ કરશે.

આપણો દેશ વિશ્વમાં દૂધ ઉત્પાદનમાં ટોચ પર પછોચી ગયો છે. છતાં જ્ઞાનવર દીઠ દૂધ ઉત્પાદન તથા દૂધની ગુણવત્તામાં ઘણા સુધારાનો અવકાશ રહેલ છે. પશુપાલનના વ્યવસાયમાં 80 % કામ મહિલાઓ કરે છે. આ હરીકાઈના યુગમાં ડેરી ઉદ્યોગમાં પણ હરીકાઈ વધી છે. આપણે આપણા ધંધાની ગુણવત્તા સુધારીએ અને આર્થિક રીતે પોષણક્ષમ ઉત્પાદન મહિલાઓને પુરતી તાલીમ આપી સક્ષમ બનાવી વધારીએ તે વણું મહત્વનું છે.

મહિલા પશુપાલકોએ વૈજ્ઞાનિક રીતે ગુણવત્તા સભર દૂધ ઉત્પાદન કરવું પડશે. આ માટે જ્ઞાનવરોના ખોરાકનું મહત્વ, સ્વાસ્થ્યનું મહત્વ, પ્રજનન ક્રમતા, રોગોનો ફેલાવો અટકાવવો, વિગેરે અંગે સમજ કેળવી પશુપાલનનો વ્યવસાય વધુ કાર્યક્રમ બનાવવાનો રહેશે. આ રીતે પશુથી રોગો ફેલાતા અટકાવી દૂધ ઉત્પાદન વધારે મેળવી શકીશું. તેમજ યોગ્ય પ્રકારે સંવર્ધન કરાવવાથી આગામી પેઢીમાં દૂધ ઉત્પાદન વધારી શકશું.

આ કાર્યક્રમના અસરકારક અમલીકરણ તેમજ સર્જણતા માટે સંકલિત અને સહિયારા પ્રયાસોની જરૂર છે. મને વિશ્વાસ છે કે વનબંધુ કલ્યાણ યોજના હેઠળ નવસારી મુકામે નવી શરૂ કરવામાં આવેલ "પશુપાલન અને પશુચિકિત્સા મહાવિધાય" દખિણ ગુજરાતના વિધાયી બાઈબહેનોના અને તેમાં થ ખાસ કરીને ગરીબ આદીવાસી કુટુંબના વિધાયી બાઈબહેનોના ઉચ્ચ સ્તરીય શિક્ષણમાં અભય કરી રૂપ લાભ મજબૂત કરશે.

મહિલા પશુપાલક બહેનો પશુપાલન પ્રદર્શનમાં ઘણું બધું નવું કંઈક જોશે, જાણશે, શિખશે અને તેને અમલમાં સુદૂર જેનાથી હું તેમણે પોતાને જાગૃત પશુપાલક બને તેવી હીંદું રાખું છું.

૪૧ રાચંડ ૫૧૦૫
(અય. સી. પાટેક)



શુભેચ્છા સંદેશ

નિયામક વિસ્તરણ શિક્ષણ
નવસારી કૃપિ યુનિવર્સિટી,
નવસારી.

ડૉ. રમણભાઈ બી. પટેલ
નિયામકશી (વિસ્તરણ શિક્ષણ)

આપણા દેશના અર્થતંત્રના પાયાનું એકમ ખેતી અને દેશનો ખેડૂત છે. ખેડૂતના ખેત ઉત્પાદન વધારવા માટે તથા વધેલું ખેત ઉત્પાદન ટકાવી રાખવા માટે રાજ્ય અને રાષ્ટ્ર કક્ષાએ ગ્રાસ પદ્ધતિઓ કાર્યરત છે. તે અન્વયે કૃપિ યુનિવર્સિટીઓ જે તે વિસ્તારને અનુકૂળ અને અનુરૂપ ટેકનોલોજી વિકસાવે છે અને આ વિકસાવેલી ટેકનોલોજી રાજ્યની વિસ્તરણ સેવાને આપે છે. આ જાહેર વિસ્તરણ સેવાના માધ્યમ દ્વારા કૃપિ સંલગ્ન ટેકનોલોજી ખેડૂતો સુધી પહોંચે છે. ગ્રામ્ય ખેડૂતો આ ટેકનોલોજી પ્રથમ સમજે છે અને સમજેલી ટેકનોલોજી પોતાના ખેતરમાં અપનાવી પોતાનું ખેત ઉત્પાદન વધારે છે. ઉત્પાદન વધારવા સાથે તેની આવક વધે છે. અને આવક વધારવા સાથે ખેડૂતોનું વિકાસ કરે છે. આજ અભિગમથી રાષ્ટ્રીય બધાજ ગામના ખેડૂતો વિકાસશીલ બને તો ગામડાઓ સમૃદ્ધ બને છે અને બધા જ ગામો સમૃદ્ધ બને તો રાષ્ટ્ર સમૃદ્ધ બને છે. આ વિકાસલક્ષી અભિગમને ધ્યાનમાં લઈ શુજ્ઝરાત રાજ્યમાં છેલ્લા પાંચ વર્ષથી કૃપિ મહોત્સવની ઉજવણી થાય છે. આ કૃપિ મહોત્સવ અને તેની જુદી જુદી વિસ્તરણ પદ્ધતિ અને માધ્યમો દ્વારા કૃપિ મહોત્સવ—૨૦૦૮ અન્તર્ગત કૃપિ મેળાનું આયોજન કરેલ છે અને આ કૃપિ મેળા સાથે દક્ષિણ શુજ્ઝરાતની ખેતી અને તેના વિકાસ સંબંધી આઠ જુદા જુદા ક્રેત્રો પસંદ કરી આઠ જેટલા ટેકનીકલ પરિસ્થાપનાનું પણ આયોજન કરેલ છે. શુજ્ઝરાત રાજ્ય અને તેમને દક્ષિણ શુજ્ઝરાતમાં પશુપાલન એ એક દક્ષિણ શુજ્ઝરાતમાં ભધત્વનું સાહસ છે, ત્યારે આ પશુપાલન પરિસ્થાપનમાં ભાગ લેનાર આપણા બહેનોને તેમના દૂધ ઉત્પાદન અને આવક વધારી તેમના જીવન ધોરણ ઉચ્ચલાવવામાં ઉપયોગી થશે તેવી શુભેચ્છા પાઠકુંદું.

નવસારી.

તા. ૩૦/૫/૨૦૦૮.

(રમણભાઈ પટેલ)
નિયામક વિસ્તરણ શિક્ષણ



સંપાદકનું નિવેદન

ગુજરાત રાજ્યમાં પશુપાલન વ્યવસાય એક મુખ્ય વ્યવસાય તરીકે વિકાસ પામી રહ્યો છે. તેથી પશુપાલન અને ડેરી ઉધોગ ક્ષેત્રે રાષ્ટ્રીય કક્ષાએ રાજ્યનું વિશિષ્ટ સ્થાન રહ્યું છે, જેના ભાગ રૂપે દક્ષિણ ગુજરાતના જિલ્લાઓ પણ આગંતુસ્થાન ઘરાવે છે. પશુપાલન અને ડેરી વ્યવસાય સાથે સંકળાયેલ દક્ષિણ ગુજરાતના જિલ્લાના પશુપાલકોને સરકારશીના પશુ પ્રદર્શન પોજના દ્વારા પશુપાલનના નાફાકારક વ્યવસાય સાથે સંકળાયેલ અનેકવિધ મર્યાદાઓ જેવી કે પશુપાલકો—ખેડૂતોની અશાનતા, વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિઓની સમજદારીનો અભાવ અને જુની ચીલાચાલુ પદ્ધતિઓમાં સુધારો લાવી પશુપાલકો પોતાની ભામક માન્યતાઓ ત્યજીને આગામી કોણ શૂઝથી વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિઓ અપનાવીને, અધતન સંસોધનો અને શોધખોળનો વ્યવસાયમાં ઉપયોગ કરતા થાય તો ચોક્કસ પણે પશુઓને વધુ કાર્યક્ષમ અને ઉત્પાદક બનાવી શકાશે. ઉત્પાદનલક્ષી અને રોજગારલક્ષી વ્યવસાય ઓછી મૂડી અને ઓછા તાંત્રિક જ્ઞાનથી શરૂ કરી શકાય છે જેથી શિક્ષિત બેરોજગારોની શહેરભણી દોટને તેમજ સમાજીક અને આર્થિક ઉન્નતિ થકી ગરીબી નાખુટીમાં પશુપાલનનો વ્યવસાય અગત્યનો ફણો આપશે જુ. એવુ મારુ માનવુછે. ગુજરાતે કૃષિ ક્ષેત્ર ૮.૦૬ ટકા વિકાસ દર હાસલ કરી ભારતમાં પ્રથમ સ્થાન પાપુન કરેલ છે જે આપણા સૌ માટે જોરવની વાત છે.

દક્ષિણ ગુજરાતના જિલ્લાઓ ભૌગોલિક રીતે ધણી વિશિષ્ટતાઓ ઘરાવે છે. આદિજાતિ અને અનુસુચિત જનજાતિની વસ્તીમાંનાના, સિમાંત ખેડૂતો ગરીબીરેખા નીચે આવેલા કુટુંબોની સંખ્યા વધુ છે છતાં ગામડાના કેટલાંક કુટુંબોની આજીવિકાનો આધાર દૂધાળા પશુઓ પર રહેલો છે. પશુપાલનના વ્યવસાયમાં મહિલાઓ આગંતુસ્થાન ઘરાવે છે. ગુજરાતની બહેનોમાં ધણી શક્તિ અને સમજ રહેલી છે. આ શક્તિ અને સમજનો ઉપયોગ કરવા તેમને ખાસ તક આપવી જોઈએ. તાલિમ આપવી જોઈએ આજના તિત્ર હરિકાઈના જમાનામાં વૈજ્ઞાનિક સમજણ વડે પશુપાલન કરવાથી કોઈ પણ જાતના વધુ ખર્ચ વગર એક ગાય / લેસમાંથી દેનિક રૂ.૩૦/- વધારાના મેળવી શકાય તેમ છે. આ તક મળો તો બધીજ બહેનો સરસ્વતી દેવી સ્વરૂપે આધુનિક પશુપાલન અપનાવી લક્ષ્મીદેવીની કૃપા મેળવશે અને શ્રામિક ગુજરાતમાં શક્તિ પરીબળ રૂપે (અંબા માતા) ઉત્તરી આવશે.

ડેરી મંડળીઓના માધ્યમથી પશુપાલનનો ચાલી રૂપ ધંદો વિકાસ પામી રહ્યો છે. "પશુપાલન વ્યવસાયને અપનાવી તેનો વિકાસ કરી હરીયાણી અને શ્વેત કંતિના સ્ત્રોતને અવિરત વહેતો રાખીએ."

(અનિલ અચ્યુત કેદાવાલા)

અનુક્રમણીકા

અ.નં.	લેખની વિગત	લેખક	પાના નં.
૧	પશુપાલનના વિકસભાં માટેલાઓનો ફાળો	ડૉ. એન. એચ. કેલાવાલા, ડૉ. વી. બી. ખરાઈ અને ડૉ. પ્રિતી ડી. વિલોલ	૫
૨	ગુણવત્તા સભાર દૂર્ઘટ ઉત્પાદન	ડૉ. પી. એમ. દેસાઈ, ડૉ. જી. પી. સભાપરા, અને ડૉ. રાણા રણજીત સિંહ	૯
૩	દક્ષિણ ગુજરાતમાં જોવા મળતા પ્રાણીજન્ય રોગો	ડૉ. પ્રિતી ડી. વિલોલ, ડૉ. પી. એમ. દેસાઈ, ડૉ. સી. એફ. ચૌધરી, ડૉ. જી. પી. સભાપરા	૨૦
૪	પશુ પ્રજનનના પ્રશ્નો અને તેનું નિવારણ	ડૉ. જી. પી. સભાપરા અને ડૉ. એચ. જી. દેશાંત્રી	૨૮
૫	પશુઓમાં જોવા મળતા રોગોના ચિંહો, સારવાર તથા સારવાર અટકાવવાના ઉપયોગો	ડૉ. પ્રિતી ડી. વિલોલ, ડૉ. હુર્ગારાની કી., ડૉ. સી. એફ. ચૌધરી, ડૉ. વી. બી. ખરાઈ અને ડૉ. એન. એચ. કેલાવાલા	૪૦
૬	આધુનિક બકરા પાલન	ડૉ. કુલદીપ ત્યાગી, ડૉ. એમ. ડી. પટેલ, ડૉ. એલ. એમ. સોંક્હીયા, ડૉ. એમ. એ. કટારીયા અને ડૉ. બી. કુલસોંદર	૫૪
૭	પશુચિકિત્સા કેને થતું બર-દાખ્યું ઉપબાર અંગેની ચમજી	ડૉ. વી. એસ. હ્યાસ	૬૨
૮	પશુપાલન ખાતાની વિવિધ યોજનાઓની રૂપરેખા	પશુપાલન ખાતુ, ગુજરાત રાજ્ય.	૭૧
૯	પશુઓમાં રસીકરણનું સમયપત્રક		૭૩
૧૦	નવી વ્યવસ્થા તરીકે લોકપ્રિય બનતું ચસલા પાલન		૭૪
૧૧	બાટક પાલન એક આગવો વ્યવસ્થા		૭૫

**ગ્રાફિક્સ ફોટોગ્રાફિસ સૌજન્ય
'બનબંધુ કલ્યાણ યોજના ગુજરાત રાજ્ય'**

પશુપાલનના વિકાસમાં મહિલાઓનો ઝાળો

ડૉ.એન.એચ.કેલાવાલા, ડૉ.વી.બી.ખરાડી અને ડૉ. પ્રિતી ડૉ.વિઠોલ

આપણો સૌ જાણીએ છીએ કે ખેતી અને પશુપાલનએ એકબીજાના પૂરક વ્યવસાય છે, અને આપણા ખેતી પ્રધાન ભારત દેશમાં પૌરાણિક યુગથી જ પશુપાલનની પરંપરા છે. શ્રીકૃષ્ણ ભગવાન તેમના બાળપણમાં યમુનાજી આરે દૈનૂ ચરાવવા જતા અને તેમની મધુર વાંસળીના સુરે ગાયો એકઠી થઈ જતી હતી, ગોકુલની બધી અર્થવ્યવસ્થા દૂધ, ધી અને માન્ધા ઉપર આધારીત હતી. ગોકુલ-મથુરાથી જ્યારે કૃષ્ણએ દ્વારકામાં પ્રસ્થાન કર્યું ત્યારે તેઓ ગાયો પણ સાથે લઈ ગયા હતા.. આપણા દેશમાં ગૌશાળાઓનો બહુ જ સન્માનનીય હિતિહાસ છે. આપણાં દેશમાં આજે પણ ગૌદાનને પુષ્ય ગણવામાં આવે છે. સમય જતા વ્યવસ્થા કથળી અને પશુ દીઠ ઉત્પાદન ઓછું થયું. પરંતુ વૈશિખ માંગણીને લીધે ફરી પશુપાલન અને સારા પશુઓની માંગ વધી.

ભારત ગામડાઓનો બનેલો દેશ છે અને આશરે 70% લોકો ગામડાઓમાં વસે છે. જેઓ ફક્ત અને ફક્ત ખેતી તથા પશુપાલન કરીને તેમનું જીવન નિર્વાહ ચલાવે છે. ભારત દેશ દુનિયામાં જડપથી વિકસતા દેશમાનો એક છે. જેનો જડપી વિકાસ દૂર અન્ય દેશોની સરખામણીમાં ઘણો વધારે છે (૨ થી ૪ ટકાની સામે ગુજરાતનો વિકાસ દર આશરે ૮ ટકા છે). આપણા દેશમાં, આપણું ગુજરાત રાજ્ય સૌથી વધુ જડપથી વિકાસ પામતુ રાજ્ય છે. ગુજરાતની ખેતી પૂરા દેશમાં આગળ છે. આ ખેતી સાથે સંકળાયેલ પશુપાલન પણ ખુબજ જડપથી આગળ વધી રહ્યું છે. અને ગ્રામ્ય અર્થકરણમાં ઘણો જ મહત્વનો ફાળો આપે છે. અપૂરતા વરસાદના સમયમાં પશુપાલનની આવક ઘણીજ મદદરૂપ થયેલ છે. ઘણા ગામડાઓમાં પશુપાલનની આવક ખેતીની આવક કરતા ઘણીજ વધારે છે. નર્મદા યોજનાના પાણી આવવાથી ખેતી અને પશુપાલનને મહત્વ પ્રદાન થયેલ છે અને પશુપાલનના કાર્યોમાં વેગ મળનાર છે. ઘરકામની સાથે પશુપાલનનું કાર્ય

કરી મહિલાઓ ઘરની આવકમાં વધારો કરી કુટુંબને સુખાકારી આપે છે. આખા દેશમાં શ્વેતકાંતિ પછી જૈવપ્રૌધોગિક કાંતિના ઢોલ વાગી રહ્યા છે. વૈશ્વિક બજારોમાં ટકી રહેવા માટે ગળાકાપ સ્વધારો આવી રહી છે. સાથે-સાથે કૃષિમાં ઘણીવાર ગંભીર પરિસ્થિતિનો સામનો કરવો પડે છે અને ઘણા જીવનથી હતાશ થઈ જીવન ટૂકાવે છે. ગુજરાતના ખેડૂતોને આ પરિસ્થિતિનો સમાનો નહીં કરવો પડે કારણ કે આપજી ગ્રામીણ પ્રજા પાસે એનો મુકાબલો કરવાની ઢાલ છે "પશુપાલન" જેના લીધે ખેડૂતો નું રોજીદો ખર્ચ નીકળી જાય છે. એક ગાય કે ભેંસ દૂધ આપતી હોય તો જીવન નિર્વાહ થઈ જાય છે. ઉપરાંત બાળકોનો ભાગતર ખર્ચ પણ નીકળે છે. પશુપાલન— તેરી ઉદ્ઘોગનાં વિકલ્પથી ગામડા સમૃદ્ધ થશે. ગ્રામ્ય વિસ્તારોનું જીવન ધોરણ ઉચ્ચ્યું આવશે જેના કારણે આજે ભારત સરકારે પશુપાલનને ગ્રામ્ય રોજગારી, ગ્રામ્ય વિકાસ માટે મુખ્ય વ્યવસાય ગણાવ્યો છે.

પશુપાલન વ્યવસાયમાં મહિલાઓનો ફાળો વિશેષ છે અને સૌ કોઈ જાણે છે કે મહિલાઓના સાથે સહકાર વગર પશુપાલન શક્ય નથી. જ્યાં ખેતીકામ પુરુષો વધારે રસ્થી કરે છે અને મહિલાઓ પશુપાલન વ્યવસાયમાં વધુ આગળ છે. પશુપાલનના વ્યવસાયમાં ૮૦ % કામ મહિલાઓ કરે છે અને ખાસ કરીને અભણ અથવા ઓછું ભણોલી સ્ત્રીઓ માટે પશુપાલન એક બહુજ ઉત્તમ વ્યવસાય છે જેમાં દૈનિક આવકને કારણે ઘર પણ સચ્ચવાય છે. ગામડાઓમાં નાની બાળાઓને તેમની માતાને જોઈને વારસામાંથી જ પશુપાલન વ્યવસાયની સૂજ મળે છે, અને જો આવી બાળા સાસરે જાય ત્યાં સ્થિતિ આર્થિક સંદર્ભ ન હોય તો તે પોતાની આવડત, સૂજથી પશુપાલન કરી આખા કુટુંબને સંધર બનાવે છે. અને આજે જ્યાં આ વ્યવસાય ફક્ત ઓછું ભણોલ કે અભણ માણસો જ નથી કરતા પરંતુ ભણોલા—ગણોલા લોકો પણ પશુપાલન વ્યવસાય બહું હોશે હોશે કરે છે. આજે ગુજરાતના ગામડે—ગામડે દૂધ ઉત્પાદક સહકારી મંડળીઓની સ્થાપના થઈ રહી છે. જેના દ્વારા દૂધના ભાવ સારા મળે છે. દૂધ વેચાણનું કેન્દ્રીકરણ થયું છે અને દૂધ ઉત્પાદકોને ઘરે-ઘરે ફરવું પડતું નથી. સમયની બચત થાય છે. આપણો દેશ વિશ્વમાં દૂધ ઉત્પાદનમાં ટોચ પર પહોંચી ગયો છે. છતાં જાનવર દીઠ દૂધ ઉત્પાદન તથા દૂધની ગુણવત્તામાં ઘણા સુધારાનો અવકાશ રહેલ છે. જો આવડતથી આ વ્યવસાય કરવામાં આવ તો તેનાથી ઘણો નશો/આવક મળી શકે છે.

અને આ માટેની પ્રાથમિક સૂજ જો મહિલાઓને જ આપવામાં આવે તો આપણે આ વ્યવસાયમાં કાંતિ લાવી શકીએ છીએ. પશુપાલનના આ વ્યવસાય થકી આજે મહિલાઓ આર્થિક રીતે સધ્યર થઈ છે. ડેરી ઉધોગની મદદથી ગ્રામીન બેંકોમાં ખાતા ખોલાવી સ્વર્નિભર થઈ છે. અને પેસા માટે તેમને કોઈના આગળ હાથ લાંબા કરવાની જરૂર રેહતી નથી. આ હરીકાઈના યુગમાં ડેરી ઉધોગમાં પણ હરીકાઈ વધી છે. આપણે આપણા પશુપાલન વ્યવસાયની ગુણવત્તા સુધીને અને આર્થિક રીતે પોષણક્ષમ ઉત્પાદન વધારીએ, આ માટે મહિલાઓને પુરતી તાલીમ આપી સક્ષમ બનાવીએ તે વણું મહત્વનું છે. મહિલા પશુપાલકોએ વૈજ્ઞાનિક રીતે ગુણવત્તા સમાર દૂધ ઉત્પાદન કરવું પડશે. આ માટે જીનવરોના ખોરાકનું મહત્વ, સ્વાસ્થ્યનું મહત્વ, પ્રજનન ક્ષમતા, રોગોનો ફેલાવો થતો અટકાવવો, વિગેરે અંગે સમજ કેળવી પશુપાલનનો વ્યવસાય વધુ કાર્યક્ષમ બનાવવાનો રહેશે. આ રીતે પશુથી ઉત્પાદન વધારે મેળવી શકશું. તેમજ યોગ્ય પ્રકારે સંવર્ધન કરાવવાથી આગામી પેઢીમાં દૂધ ઉત્પાદન વધારી શકશું. માટે આજના આ મહિલા સશસ્ત્રકરણના યુગમાં ગામડાની મહિલાઓની સામાજીક સધ્યરતા પશુપાલન વ્યવસાય પર નિર્ભર છે તેમ કેહવું જ યોગ્ય રહેશે.

ભારતભરમાં દૂધ ઉત્પાદનના સહકારી માળખાના લીધે ગુજરાત મોખરાનું સ્થાન ધરાવે છે અને સરકારી માળખા ડેટાન દૈનિક ૭૦ લાખ દૂધ એકત્રિત કરી પ્રોસેસ કરવામાં આવે છે. આ દૂધ ઉત્પાદનમાં સિંહ ક્ષણો મહિલાઓનો છે. તેઓ એક ગાય, બેસ રાખીને પણ પોતાની જીંદગી સ્વમાનભેર જીવે છે. પશુપાલકોની સૌથી મોટી સમસ્યા પશુ વંધ્યત્વ છે, મોટી ઉમર સુધી પાડીએ—વાઇરડીઓ પુષ્ટતામાં આવતી નથી, અને એના વિયાળ બહુ થોડા થાય છે. જેના લીધે તેના આખા જીવનકાળમાં ઓછું દૂધ ઉત્પાદન થાય છે, બીજી સમસ્યા છે કે બે વિયાળ વર્ચ્યેનો લાંબો ગાળો — પશુપાલકોને વિયાળ પછી બેસને બંધાવવામાં બહુ જ મોટું કરે છે. જેનાથી આખા જીવનકાળ દરમ્યાન ઓછા સંતાન પેઢા થાય છે. હજુ એક જવંબત સમસ્યા છે પશુદીઠ ઓછું દૂધ ઉત્પાદન. એના માટે જરૂરી છે કે ફૃત્રિમ બીજાન ધ્વારા આવનારી પેઢીમાં દૂધ ઉત્પાદનમાં વધારો કરી શકાય છે. એક અન્ય સમસ્યા છે મહિલાઓમાં વૈજ્ઞાનિક પશુપાલન વિપેની જાગૃતિનો અભાવ.

આવી સમસ્યાઓનું નિરાકરણ લાવવા માટે બેહનોને આ વિષયમાં વધુ ભાહિતી આપવાની તથા તાલીમ આપવાની જરૂરિયાત છે અને આ કૃપિ મહોત્સવએ એક એવો કાર્યક્રમ છે કે જેના દ્વારા આપણે પશુપાલનને લગતા મુંજાવતા પ્રશ્નોનું નિરાકરણ મેળવી આપણું જ્ઞાન વધારવું જોઈએ.

કૃષિ મહોત્સવ દ્વારા આપણે પશુપાલનને સમૃદ્ધ બનાવી શકીએ છીએ, આપણી આજ અને આવતીકાલ સુધારી શકીયે છીએ અને આ દ્વારા આપણી આર્થિક સધ્યરતા પણ વધારી શકીયે છીએ. મહિલા પશુપાલક બહેનો પશુપાલન પ્રદર્શન માં બધુ જોશે, જાણશે અને અમલમાં મુક્શો તો તેમના પશુપાલન અંગેના વ્યવસાયમાં ઘણું જ ફાયદો થશે.

ભારતીય સંસ્કૃતિ અન્ય સંસ્કૃતિ કરતા અલગ છે. ભારતમાં સ્ત્રીઓને જે સ્થાન મળેલ છે. તે વિશીષ્ટ છે. આપણા ધર્મ મુજબ આપણે અંબામાતા(શક્તિના પ્રતિક), સસ્વતીમાતા(વિદ્યાની દેવી રૂપે) તથા લક્ષ્મીમાતા (સમૃદ્ધિની દેવી રૂપે)નું પુજન કરીએ છીએ. જે દર્શાવે છે કે મહિલાઓના વિદ્યા, સમૃદ્ધિ અને શક્તિનો સુભાગ સમન્વય છે. આ ઉપરાંત કૃષ્ણ ભગવાનને સમગ્ર બાળપણ અને ધૂવાનવયમાં ગોકુળમાં ગાયો અને માખણ સાથે રાસ રમેલ છે. તેના ભક્તોમાં પણ ગોવાલણો ધણી જ છે, અને ગાયોને આપણે " કામધેનું " કે જે સંઘણી " સમૃદ્ધિ " લાવે તેવી ગાય રૂપે ઓળખીએ છીએ.

આપણે પશુપાલન વડે જ ગ્રામ્ય વિસ્તારમાં સમૃદ્ધિ લાવી શકશું. પશુપાલન સાથે સંકળાયેલ બહેનોને કે જેઓ ખુબજ મહેનત કરે છે તેમને ધોંય તાલીમ, વૈજ્ઞાનિક સમજ આપવામાં આવે તો પશુપાલનના વ્યવસાયમાંથી ગ્રામિણ સમૃદ્ધિ લાવી શકશું, અને પ્રત્યેક ગામ, પ્રત્યેક ગ્રામિણ કુટુંબ માટે તે કામધેનું બની રહેશે.



ગુણવત્તા સભર દૂધ ઉત્પાદન

ડૉ. પી. ઓમ. ટેસાઈ, ડૉ. જ.પી. સખાપરા અને ડૉ. રાજા રક્ષણત સિંહ

દુનિયાના વિકાસશીલ દેશોમાં ભારત અગ્રેસર છે. દેશની કુલ ૧૦૮ કરોડ માનવ-વસ્તીમાંથી ઉછ કરોડ લોકો ગામડાઓમાં વસે છે. ગામડાની આ વસ્તીમાંથી ઉચ્ચ કરોડ ખેડૂતો ખેતી, પશુપાલન અને આનુસારાંગીક વ્યવસ્થામાં જોડાયેલા છે. આ ખેડૂતોમાં નાના અને ચીમાંત ખેડૂતોનું પુરુષ લગભગ ૭૪% છે, તેવા લોકો અને સાથે-સાથે જભીનવિહોલા ખેતમજૂરો મળી ૭૦% જેટલું દૂધ મોટાભાગે અનાજ અને કોળના પાકની ઉપયોગો પર ઉત્પન્ન કરે છે. ભારત દેશ આજે કુલ દૂધ ઉત્પાદનમાં ૧૦ કરોડ ટન દૂધ ઉત્પાદન કરી દુનિયામાં મોખ્યાનું સ્થાન ધરાવે છે. સહકારી ડેરીઓમાં તો ફક્ત ૭૦ લાખ ટન દૂધ ૧ લાખ ૧૩ હજાર મંડળીઓ દ્વારા એકદું કરાય છે. જે લગભગ મંડળીઓના ૧૨ કરોડ સાલ્યો દ્વારા ઉત્પન્ન કરાય છે. એક અંદાજ મુજબ વર્ષ-૨૦૨૦માં આપણા દેશની ૧૩૫-૧૫૦ કરોડ વસ્તી માટે લગભગ ૧૪ થી ૧૫ કરોડ ટન દૂધ ની જરૂરીયાત રહેશે.

ભારતમાં કુલ દૂધ ઉત્પાદનમાંથી ૪૫% જેટલું દૂધ એટલે કે, અંદરજે ૪.૫ કરોડ ટન દૂધ પ્રવાહી સ્વરૂપે પીવામાં વપરાય છે અને બાકીના ૫.૫ કરોડ ટનમાંથી દાઢી, માખણ, ચીઝ, પનીર, માવો, આઈચીમ અને મીઠાઈઓ બનાવવા માટે વપરાય છે. આમ, વધુ પ્રમાણમાં દૂધની બનાવટોમાં દૂધનો ઉપયોગ થવાથી દૂધ ઉત્પાદકોને ફાયદો થાય છે. પરંતુ ખેડૂતોના વરે, મંડળીઓમાં અને પછી વહન દરમિયાન દૂધની ગુણવત્તા ઘણ્ણી જ નાભળી થવાથી પ્રોસેસાંગ ખર્ચ ઘણો મોટો આવે છે. પશુઓના આહારમાં અને વ્યવસ્થામાં પૂરતું ધ્યાન અપાતું નથી તેથી ગુણવત્તા સભર દૂધ ઉત્પાદન થઈ શકતું નથી. વળી, હવે તો દૂધ ઉત્પાદન વધતા દૂધ અને તેની બનાવટો માટે પરદેશ નિકસ કરવાના દ્વારા હાર પણ ખુલ્યા છે. આથી ગુણવત્તા સભર દૂધ ઉત્પન્ન કરવું ખુબજ જરૂરી છે.

ગુણવત્તા સભર દૂધ એટલે સ્વચ્છ દૂધ જે પુરાહી દૂધ પીવાના ઉપયોગમાં લાઇ શક્ય તેવા ગુજ્ઞો ખરાવતું હોય તેવું દૂધ. આમતો સમાજના જુદાજુદા અંગો જેવાડે, ૧) દૂધ અને દૂધ ની બનાવટોનો ઉપયોગ કરનાર ગૃહકો ૨) છુટક દૂધ વેચનાર ૩) દૂધ અને દૂધની બનાવટોના પ્રાસેસરીંગ કરનાર ૪) ગ્રામ્ય કલાની

પ્રાથમિક દૂધ ઉત્પાદક ખાડકારી મંડળીઓ પ) જરૂરી નિયંત્રણોના વિલાગે હ) પશુ-ચિકિત્સકો અને ભ) દૂધ ઉત્પાદ કરનારા બેફૂતો કે જમીન વિહોશા ખેતમજૂશે વિશેરે માટે દૂધ ઉત્પાદન ખુબ જ મોટું મહત્વ ધરવે છે. આથી હવે આ વિષયની નીચેના મુદ્દાઓ પર વિશેષ છાણવટ કરી ચર્ચા કરીશું.

૧) દૂધની ગુણવત્તાને અસર કરતા પરિબળો :

- ૧.૧) દૂધની ગંધમાં થતા ફેરફારો ૧.૨) જીવાશુંઓચી દુષીત થતું દૂધ
- ૧.૩) દૂધમાં ક્રાયિક કોષોનું પ્રમાણ ૧.૪) દૂધમાં પ્રતિજીવિક ઔષધોના અવશેષોનું પ્રમાણ
- ૧.૫) દૂધમાં અન્ય રાસાયણિક પદાર્થોનું પ્રમાણ

૧.૧ દૂધ ની ગંધમાં થતા ફેરફારો :-

દૂધ માં કોઈ અલગ પ્રકારની વાસ આવવાથી ઉપયોગ કરનારનો દૂધ વાપરવાની ઈજા થતી નથી. નીચે દર્શાવેલા કારણોથી દૂધમાં ગંધ બદલાય છે.

- પશુ આધારના કેટલાક ઘટકો અને કેટલાક નિદાનશો.
- કુંગળી, લસણ જેવા તીવ્ર ગંધવાળા વાનસ્પતિક પદાર્થો,
- કેટલાક સાઈલેજ,
- ગંદા કીઢાર જેમાં હવા-ઉજાસ ઓળા હોય, બંધિયાર હોય.
- અપૂરતી સહીએવાળા દૂધના વાસના દૂધ મંડળીમાં દૂધ આવે અને ટ્રાન્સપોર્ટમાં જાય ત્યારે બન્ને વખતે દૂધ અતિશાય હલબલે.
- દૂધમાં રહેલા કેટલાક પ્રોટીન અને ચરબીજન્ય ઉત્સેચકો જે દૂધને હડુ કરતા વાર લાગે ત્યારે સાડ્ય થાય અને જુદા જ પ્રકારની ગંધ પેદા કરે છે.
- કેટલાક તીવ્ર ગંધ પેદા કરતા જીવાશુંઓના સંચા ઊપરી વધવાથી.
- દૂધને સૂર્પ-પ્રકાશમાં ખૂલ્ખુ રાખી ભુકવાથી.
- દૂધને કેટલાક પદાર્થો જેવાકે, કાટ, તાંબુ, કલોરીનનો પણ સંચર્ણ રહે ત્યારે.

- માખી, મજુર, વિગેરેના નિયંત્રણ માટે વપરાતા સ્વે, તીવ્ર ગંધવાળી દ્વારા અને શ્રીનાઈલ જેવા જીવાણુંનાશકોની નણક દૂધું ચાખવાથી.

૧.૨ સુક્ષ્મ જીવાણુંઓથી દૂધિત થતું દૂધ :-

આઉભાંથી દૂધ આંચળ માર્કેટો નીકળતા જ તેમાં જીવાણુંઓનું પ્રમાણ કેટલાક અંશે હોય છે. આ પૈકી કેટલાક જીવાણુંઓ પ્રોસેસ થાથા વગરના દૂધિયાં વૃદ્ધિ પામે છે અને તેની સંખ્યા જૂધાથી વધે છે. કેટલાક જીવાણુંઓ દૂધના પાસચ્યુરીકરણમાં પણ મરતાં નથી અને અતિશય નીચા તાપમાને પણ જરૂરી શકે છે. કેટલાક જીવાણુંઓ તેરીમાં દૂધના ઘણા નીચા તાપમાને પણ વૃદ્ધ પામે છે અને પાસચ્યુરીકરણમાં મરી જાય છે, પરંતુ દૂધિયાં ખરાબ ગંધ પેદા કરે છે. કેટલાક જીવાણુંઓ પોતાનું સ્વરૂપ બઢલી ‘સ્પોર’માં રૂપાંતર પામે છે જે સૂર્ય-પ્રકાશ અને પાસચ્યુરીકરણના તાપમાનને પણ જરૂરી શકે છે. આવા ઉપરોક્ત દર્શાવેલા પ્રકારના જીવાણુંઓ દૂધિયાં પ્રવેશ મેળવે છે. તેની વિગતો નીચે દર્શાવેલ છે.

- હવામાં ઓટલેકે વાતાવરણમાં અસંખ્ય પ્રકારના જીવાણુંઓ અસ્તિત્વ ધરાવે છે. દૂધ હવાના સંબર્ગમાં આવતા જ આવા જીવાણુંઓ દૂધને દૂધિત કરે છે.
- હવામાં સૂક્ષ્મ રજકુશો સાથે જૂદા-જૂદા પ્રકારના જીવાણુંઓ ઉડતા રહેતા હોય છે. આ રજકુશો પણુંઓના રહેકાશો, ઘર કે દૂધમંડળીઓના મકાનમાં પણ હોય છે. આથી દૂધ ખુલ્લુ રહે તો રજકુશો પડે અને જીવાણુંઓ પણ દૂધિયાં પ્રવેશ મેળવે.
- રજકુશો ધરાવતા આહાર ખટકો, સૂક્ષ્મ થાસ વિગેરે થાંથી.
- દૂધના દોહનમાં તેમજ સંગ્રહમાં વપરાતા વાસણોની અપૂરતી સહાઈ થવાથી જીવાણુંઓ વૃદ્ધિ પામે છે અને ગળજામાં પણ જીવાણુંઓ હોય છે. જો ગળજાં બરાબર ખોયું ન હોય તો તેમાંથી પણ જીવાણું દૂધિયાં આવે.
- દૂધ દોહનાર પોતે જ અસ્વચ્છ હોય, હાથ ગંદા ધૂળવાલા કે અન્ય ગંદકીથી ખરડાયેલા હોય.
- દૂધાળ પણ પોતે જ શેરીઝ હોય તો તેના દૂધિયાં કેટલાક રોગમાં જીવાણુંઓ આવે છે.

- પશુઓને રહેવાની કોટાર એટલેકું પશુઓનું રહેણા ગંદુ રહેતું હોય જો ત્યાંથી દરરોજ છાણ-મુત્ર વગેરેનો નિકાલ કરી સંશોધ બરાબર ન થતી હોય તો ત્યાં જીવાણુંઓ ઘણી ખોટી ભાગામાં હોય ત્યાંથી દૂધમાં પ્રવેશ ભેદવે છે. ગંઠી જગ્યામાં ઢોર રાખવાથી તેના આઉં ઝાંચળ વગેરે પર ગંઠ કી રોટે છે. જે સામાન્ય સંશોધથી દૂર કરી શકતી નથી અને તેમાં જીવાણુંઓ વૃદ્ધિ પામી ઢોકતી વખતે દૂધમાં પ્રવેશે છે.
- માખીઓનો ઉપદ્રવ હોય તો માખીઓ દૂધના વાસણો પર બેસે કે દૂધમાં પડે તેથી તેમાં તેના ખોટેલા અસંખ્ય જીવાણુંઓ (એક ગંઠી માખીના પગમાં લગ્બુંગ ૧ કરોડ જેટલા જીવાણુંઓ હોય છે) દૂધને દુષ્ટિત કરી શકે છે.
- દૂધના વાસણોની સંશોધમાં વપરાતુ પાણી અને આઉં-અંચળ પોવા વપરાતુ પાણી પણ અસંખ્ય જીવાણુંઓ ધરાવતું ગંદુ હોય તો તેથી જીવાણુંઓ દૂધમાં આવી જાય.

આમ, ઉપર દર્શાવેલા પરિબળો દૂધને જીવાણુંથી દૂષીત કરે છે. દૂધ દોઢીને દૂધ મંડળીમાં અને ત્યાંથી તેરીમાં પહોંચે તેમાં ઘણો સમય રથી એ કલાક વ્યતીત થાય છે. આટલા સમયમાં જીવાણુંઓની સંખ્યા ખુબજ વધી જાય છે કારણકે દર ૧૫ થી ૨૦ ભીનીટે તેમની સંખ્યા બખણી થાય છે. દૂધમાં જીવાણુંઓની વૃદ્ધિ અતિ જરૂરી થાય છે.

૧.૩ દૂધમાં કાર્યિક કોષોનું પ્રમાણઃ

દૂધમાં આઉની અંદરની પેશીઓમાંથી શરીરના ટેટલાક ક્રીષો દૂધ સાથે બહાર આવે છે. જેને અગ્રેજમાં ‘સોમેટીક સેલ્સ’ અને તેની ગાણતરીને ‘સોમેટીક સેલ ક્રાઉન્ટ’ (SCC) કહે છે. આઉભાં ચેપ લાગવાથી આઉં રોગીજ થાય છે. આવા કોષોની સંખ્યા બસ્તીજ વર્ષી જાય છે અને દૂધની સાથે બલી દૂધમાં આવે છે. ૧ મી.લી. દૂધમાં આવા કોષોની સંખ્યા પર આઉના સ્વાસ્થ્યનું ખાપ નીકળે છે. જે વિસ્તારના દૂધાણ પશુઓમાં આઉના સોજાનું પ્રમાણ વધુ હોય તેથી મંડળીઓના એકઠા થયેલા દૂધમાં ૧ મી.લી.માં પ લાખ જેટલા કાર્યિક કોષોની સંખ્યા હોઈ શકે.

આવું દૂધ અર્થાતું અને ઓછું આરોગ્યપ્રદ જાણાય. આવું દૂધ દીક્ષા પણી જલ્દી બગરી જાય છે. વળી, આવું દૂધ ડેરીભાં મોકલવવામાં આવેતો તેવા દૂધમાંથી બનતી કેટલીક બનાવટોમાં અખગ પ્રકારની ગંધ આવે. જો ચીજી બનાવવાની હોય તો તેનું ઉત્પાદન ઓછું આવે તેમજ વિવિધ નુકશાનકારક પરિસ્થિતિ ઉત્પન્ન થાય.

૧.૪ પ્રતિજૈવિક ઓષ્ઠધોના આવશેષો :

દૂધાન પશુઓમાં માંદળી આવવાથી તેની સારવારમાં જુદા - જુદા પ્રકારના પ્રતિજૈવિક ઓષ્ઠધો (એન્ટીબાયોટીક્સ) વપરાય છે. આઉના સોજામાં પણ આવી દવાઓ આઉમાં દાખલ કરી સારવાર કરવાની ટ્યુબ મળે છે. પરંતુ દૂધાન પશુઓને આવી સારવાર આખા બાદ ઘણે ભાગે જરૂર કલાક સુધી દૂધ વપરાશમાં લઈ શક્ય નહીં આવી ચેતવણીઓ આપવા છતા દૂધ ફેડી દેવું ન પડે તે હેતુથી લોકો ડેરીભાં દૂધ ભરી જાય છે જે ખરેખર મનુષ્યના સ્વાસ્થ્ય સાથે ચેડા કરવા સમાન છે. ઔષ્ઠધોના આવા અવશેષોથી આપણા સ્વાસ્થ્યને નુકશાન થાય છે. આવું દૂધ પૌસેસીગ બાદ પણ દૂધની બનાવટો ભાટે યોગ્ય રહેતું નથી. આવાં અવશેષો દૂધની ગુણવત્તા બટાડે છે.

૧.૫ કેટલાક જેરી ચાસાયાણિક પદાર્થોના આવશેષો :

ખેતીના પણેમાં ઠાંગર, જુવાર, સકાઈ, શેરડી, શાકભાજ વિગેરેમાં જીવાતોના નિયંત્રણ માટે જુદી-જુદી જેરી દવાઓ વપરાય છે. નિંદામજા નિયંત્રણ કરવા ભાટે પણ ચાસાયાણિક પદાર્થો વપરાય છે. આમાંના ઘણા જેરી હોય છે. તેમના અવશેષો દૂધમાં ઉત્તરી આવવાની શક્યતા હંમેશા રહેલી હોય છે. આમાંના કેટલાક તો કેન્સર જેવી લયંકર બિમારીનું શરક્રા પજા બનતા હોય છે. આવા રસાયણોના અવશેષો ધાસ-ચારા મારક્ઝો વાતાવરણમાં હવામાં રહેલા તેના છોર વિગેરેથી દુષ્પિત ચારા મારક્ઝે અને દૂધના વાસણો વિગેરેની ખદ્દાઈમાં વપરાતા કેટલાક પદાર્થો અપુરતા પાણીથી થતી સફાઈથી રહી જાયલા પદાર્થો દૂધમાં પ્રવેશી દૂધને બગડે છે. આમ, આવા ચાસાયાણિક પદાર્થો દૂધની ગુણવત્તા બટાડે છે.

૨) દૂધ ની ગુણવત્તા પર અસર કરતા પરિબળોનું નિયંત્રણ :-

દૂધની ગુણવત્તા પર અસર કરતા પરિબળોના નિયંત્રણ માટે નીચે મુજબના ગ્રાફા દર્શિકીએથી વિચાર કરીએ.

૧. દોહનાર અને દોહનની ડિયાઓ.
૨. દૂધાવ પણ અને તેનું પર્યાવરણ.
૩. દૂધના વાસ્ત્વો, સાધનો અને તેના કાર્યો.

૨.૧ દોહનાર અને દોહનની ડિયાઓ :-

દૂધને દૂધિત કરવા માટે પણ જવાબદાર નથી પરંતુ પગુની સંભાળ લેનાર વ્યક્તિઓ છે. નીચેના મુદ્દાઓ પરલે ખાસ ધ્યાન આપો :

- દૂધાણ પણનું આઉ બગડે નહી તે અતિ મહત્વનું છે. આથી તે ધ્યાને લઈ દોહનની તમામ ડિયાઓનું સંકલન ઘણું જરૂરી છે.
- પાચાની વાતો પર વિશેષ ધ્યાન આપ્યુ.
- વધુમાં વધુ લાભ મળે તેવી રીતે તબક્કાવાર દોહન ડિયાઓની ગોકવણ કરી અમલ કરવો.
- દોહનની સારી અને સારી પદ્ધતિ અને સારી ટેવ એ જ ફણદાયી નીલ્યે છે. કેમકે, ચોખ્યા આંચળ, કોરાં આંચળ અને પૂરતો પ્રાસવો મુશ્વવા માટે આંચળોનો મૂદુ સ્પર્શ.
- જો બચ્ચુ ધવદાવ્યા વગર દોહવાનું હોયતો શરૂઆતની ધાર ચકાસજી માટે પોગ્ય સાધનમાં લઈ પણી તેનો પોગ્ય નિકાલ કરવો.
- શરૂઆતમાં ચપટીથી ધાર કાઢવાથી અને દૂધ દોહવાથી એ થી ૭% દૂધ વધી શકે છે. જો પૂરતો પ્રાસવો મુકેલ હશે તો પૂર્ણ દોહન થશે જે ક્ષયદાક્ષક છે કારણકે શરૂઆતના દૂધમાં ૧% જેટલી ફેટ હોય છે અને છેલ્યા દુધમાં ૮ થી ૧૫% જેટલી ફેટ હોય છે.
- જો તે શરૂઆતની ધારો ચપટીથી દોહયા બાંદ જ યેપનાશક દવાવણા પાણીથી આંચળ ધોઈ અને એકદમ કોરાં કરવા લીના આંચળો ચાખી દોહવાથી આઉને નુકસાન થાય છે અને દુધમાં જીવાણુંઓની સંખ્યા તેમજ

કાયિક કોષોની સંખ્યા પજ્ઝ ખુબ જ વધી જાય છે. કોરાં હાથ અને કોરાં આંચળ ખાસ યાદ રાખો. આઉં અને આંચળ ઉપરનું પાણી જોડૂતોનો ખાસ દુશ્મન ગણો.

- દોહતા પહેલા આંચળ બોળવાની દવાઓ પણ આવે છે જો બચ્ચું ધવડવીને દોહવાનું હોય તો ધવડવ્યા બાદ બચ્ચું બાજુમાં બાંધી હાથ ચોખ્યા દવાવાખા પાણીથી ધોઈ અને પોણ્યા ભાગ સુધી આંચળ દવામાં ૨૦-૩૦ સેકન્ડ સુધી બોળી, એપર નેપ્ટીનથી કોરાં કરી હાથ કોરાં કરી દીહવું.
- ચપટી થી દૂધની ધાર કાઢયા પછી રૂપ થી ૮૦ સેકન્ડમાં દોહવાનું ચાલુ કરવું આનાથી વધુ મોડુ થવાથી અપૂર્ણ દોહન થઈ શકે છે અને આઉંમાં દૂધનો અધુક ભાગમાં રહેવાથી આઉનો ચોજો થવાની શક્યતા ઘણી વધી જાય છે.
- દૂધ પુરેપુરુ કાઢી લીધા પછી આંચળને ‘ટીટરીપ’માં બોળવા પરંતુ બચ્ચાને છેલ્લે ધાવવા ફરી વખત છૂટ મુક્કું નહી અન્યથા ગાય/લેસ દૂધ ચડાવી દઈ પછી બચ્ચું ધાવે ત્યારે ફરીથી પ્રાસવો મુકે તેવી ખરાબ ટેવ પડે છે.
- ‘ટીટરીપ’માં આંચળ એવી રીતે બોળવા કે જેથી આંચળ પર ચોટેલુ તમામ દૂધ રીપના દ્રાવણમાં નીકળી જાય અને દવાનું સ્તર આંચળ પર જમા થાય અને જવાણુંઓની વૃદ્ધિ અટકે. સ્પે કરતા ‘ટીટરીપ’ આઉંને સ્વસ્થ રાખવામાં વધારે સારુ કામ આપે છે. દોહનાર પોતે શારિરીક રીતે સ્વસ્થ અને સ્વચ્છ હોવો જોઈએ દોહતી વખતે છીંક કે ઉધરસુ ઘાઈને ચુંક પણુંઓના રહેકાણમાં ઉડાડવું જોઈએ નહી. ધૂઅખ્યાન કે તમાકુ ચાવી ધુંકવાની ટેવ ન રાખવી જોઈએ. ખાસ કરીને દોહતા પહેલા અને તુરેત પછી.
- દોહનારને ક્ષય, ટાઈશ્ટીઝ, ક્રોકેટ કે મરડો વિગરે જેવા કોઈ ચેપી રોગ હોવો જોઈએ નહી.
- દોહનારે દોહતા પહેલા પોતાના હાથ કોણી સુધી સાખુથી ધોઈને ચોખ્યા કરવા જોઈએ, દોહનારે અંગુહો દાખીને દોહવું કે અપૂરુ દોહવું (પોતાની શારિરીક-સામત્તા ન હોવાથી) જેવી દોહવાની ખોટી રીતો અપનાવવી જોઈએ નહી. અપૂરુ દોહવાથી આઉંમાં દૂધ રહી જતા જવાણુંની વૃદ્ધિ અને વિકસ આટે અનુકૂળ સ્થિતિ પેઢા થાય છે.

૨.૨.૧ પશુઓની સંક્ષાર્થ :-

- દોહ્યતા પહેલા હાથિયો કરી શરીર પર ચોટેલ છાણ, માટી કે ગારો સાંક્ષ કરવા જોઈએ અને જીવનિયાત્ત મુજબ નવડાવવા જોઈએ.
- ખાસ કરીને પાછળા થાપામાં બહાર અને અંદરની બાજુએ ગેટ અને કુંદાની આસપાસ તેમજ આઉં અને પૂંછ પરથી ચોટેલ તમામ બાહ્ય કચરો ધોઈને પણ સાંક્ષ કરવો હિતાવહ છે. જેથી ચોખ્યુ હૂંધ ઉત્પાદન કરવામાં ફાયદો રહે છે.
- આઉં અને આંચળને હુંફાવા પાણીમાં ચેપનાશક દવા નાખી તેજુ દ્રાવક બનાવીને ધોવા અને સ્વચ્છ ટુંબાલ કે ઓટા નેપકીનથી કોરા કરવા.
- આઉં અને આંચળ તથા દોહેનારના હાથ તદ્દન કોરા રાખી દોહેવણ કરવાની ભારપૂર્વક લલામજી કરવામાં આવે છે. જેથી આઉના રોગોથી પશુને બચાવી શકાય છે.
- પાકી વગરની આંચળની સંક્ષાર્થ, દોહ્યતા પહેલા આંચળ દવામાં બોળવા (પ્ર-ડીપીંગ) અને પેપર નેપકીનથી સાંક્ષ કરીને કોરા કરવાની અત્યંત આધુનિક પદ્ધતિ અનુસરવા લલામજી કરવામાં આવે છે.
- આંચળની ૭૫% સાપાટી બોજવામાં આવરી બેવી જોઈએ.

૨.૨.૨ પર્યાવરણ :-

પશુ રહેઠાણ અને સાર સંભાળના મુજાહો :

- પૂરતા હવા-ઉજાસ અને સંવાતન (વેન્ટીલેશન) વાળું ચોખ્યુ અને કોરુ રહેઠાણ, સ્વચ્છ અને ગુણવત્તા સંભર હૂંધ ઉત્પાદનની પ્રાથમિક જરૂરીયાત ગણાવી શકાય .
- હિવસ દ્રચ્યાન સૂર્યપ્રકાશનો ભરપૂર ઉપયોગ કરી શકાય તેવી રૂચનાવાળું રહેઠાણ આરોગ્યપ્રદ હોય છે.
- માખી, મચ્છર, જુઝા, ઈતરડી, ચાંચડ, કથીરી, વાંદા અને નુકસાન કરનાર પક્ષીઓ તરફથી ઓછામાં ઓછા કન્ડગત દૂધાળ પશુઓને થાય તેવું રહેઠાણ ખુબ ફાયદાકરક હોય છે.

- પાકું રહેઠાણ હોય તો સમયાતરે ધોઈને ચેપનાશકોથી શવાણું મુક્ત કરવું, દિવાલો ચુનાથી ધોળવી.
- જરૂર પડ્યે સમયાતરે કીરકનાશકીનો છંટકાવ કરવો જરૂરી.
- ભોયતળિયું સહેલાઈથી ધોઈ શક્ય તેવું પરંતુ પશુઓ લસરી પડે તેવું લીસ્સુ ન હોવુ જોઈએ. પાણી ભરાઈ રહે તેવું પણ ન હોવુ જોઈએ અને ઝડપથી ક્રોચું થઈ જાય તેવું હોવુ જોઈએ.
- દીહવાના ઢોઠ થી બે કલાકની વાર હોય ત્યારે કંચરો સાફ કરી નાખવી જેથી રજક્ષણો હવામાં ઉડતા ન રહેતા બેસી જાય અને પછી પાણીથી ધોઈ નાખતા સંક્રાઈ બરાબર થઈ જાય.
- પશુઓને તેમના કદ અનુસાર પુરતી જગ્યા મળી રહે તેટલી સંખ્યામાં રાખવા. વધારે સંખ્યામાં રાખી ગઈની કરવાથી તેઓને રોગ થવાની સંભાવના વધે છે. રહેઠાણમાં હવા-ઉજાસ અને સંવાતનની સ્થિતી બરાબર રહેતી ન હોય તો અંદરનું વાતાવરણ ફુષિત થાય છે, બગડે છે જેનાથી પશુઓમાં રોગ થાય છે.
- દૂધાળ પશુને ર૪ કલાક ચોખ્યા ગાખવા અને બેજ વગરના કોરા રહેઠાણમાં આરામદાયક સ્થિતિમાં રાખવાથી આઉનો સોજો થવાની શક્યતા થણી થટી જાય છે.
- પરદેશોમાં ત્યાંની ઓલાદોભાં આઉનો ફરતો આજુ-આજુ વાળ ઉગીને વધેલા હોય તો કાતરવામાં આવે છે (કલીપીંગ કરવામાં આવે છે). કેટલાંક લોકો વર્ષમાં ત્રણ થી ચાર વાર આઉ ઉપર આગની જવાળાથી વાળને બાળી નાખવાની પણતિ પણ અપનાવે છે. જેથી વાળ અને તેની મારફતે સૂક્ષ્મ રજક્ષણો કે શવાણુંઓ ફુથમાં પડે નથી.
- પશુઓને સમતોલ આહાર આપવાથી દુધ મારફતે તેમણા પોષક દવ્યોનો ક્ષયદો મેળવી શકાય છે તેમજ પશુને પોષકદવ્યોની ઉંઘપથી થતા ચોગો નિવાશી શકાય કેટલાક પોષકદવ્યો જેવાકે વિટામીન એ, ડી અને ઈ વિગોરેનું પ્રમાણ ખોરાકમાં વધુ હોય તો દુધમાં તેઓનું પ્રમાણ વધારે મળે છે. જેથી દુધ પીનારને તેનો હ્યાયદો મળે છે.

૨.૩ દૂધ દોહવાના સાધનો, વાસણો અને તેની ચોખ્યાઈ :

- દૂધ દોહવાના વાસણનું ઉપરથી મોં ખાંકડુ અને નીચેથી પહોળું હોય તો રજકણો, ક્ષેરા વિગેરે સીધા પ્રવેશો ન શકે.
- દોહવાનું વાસણ ઘોખ્ય પ્રકારના ડીર્ઝન્ટ પાવડર કે પ્રલાદીથી, અરમ્બ પાણીથી સાફ કરી તહો હોય ત્યારે તેમાં સુકૃતવાથી લગભગ જીવાણું મુક્ત થઈ જાય છે.
- શક્યતા: વાસણો ‘સ્ટેનલેશ-સ્ટીલ’ના બનેલા હોય અને તેની સપાટી બિલકુલ લીસ્ટી હોય જેથી સહેલાઈથી ધોઈને સાફ થઈ જાય અને કોરા થઈ શકે. જીવાણુંઓ રહી જવા પાબે નહીં
- જે રાસાયણિક પદ્ધાર્થો વાસણો, ગળણાં વિગેરેની સક્ષાઈમાં વપરાય તે પુરેપુરા વાસણો પાણીથી સાફ કરી નાખવા જોઈએ તેના અવશેષો ચોટેલા ન રહેતે તે પ્રમાણો સાફ કરવા.
- મિલ્કીંગ મશીનનો ઉપયોગ કરનારે તેના વિગેરેની ૨૫-૨૭ની માહિતી મશીનના ઉત્પાદક પાસેથી મેળવી વ્યવસ્થિત તાલીમ મેળવી દોહન કરવું જરૂરી છે.
- મિલ્કીંગ મશીનની ક્રણજી અને સક્ષાઈ વિગેરે ચાંપ પુરતી માહિતી મેળવી અને તેને અનુસરવું.
- દૂધ આઉમાંથી બધાર નીકળે ત્યારે લગભગ ૩૮% જેટલું તેનું તાપમાન હોય છે. જે તાપમાન જીવાણુંઓની વૃદ્ધિ અને વિકાસ માટે ખુબજ અનુકૂળ હોય છે માટે લાંબો સમય દૂધને તે સ્થિતિમાં ન રહેવા હેતા જલદીમાં જલ્દી ૧૦% જેટલા નીચા તાપમાને ઠંડુ કરવું.
- વાસણો, ગળણા વિગેરે કામ પત્યા એકી તુરંત જ સાફ કરવા અન્યથા દૂધનું સ્તર જેટલો લાંબો સમય રહેશે તેટલા સમયમાં જીવાણુંઓ મોટી સંખ્યામાં પેઢા થઈ જશે.

આચ, અપરોક્ષતા બાબતોનું ધ્યાન રાખીશું તો આપણે આનવજાત માટે સ્વાસ્થ્યપ્રદ દૂધ, ગુજારતા સભર દૂધ ઉત્પન્ન કરી આનવજાતનાં કલ્યાણમાં આપણું પોગદાન આપી શકીએ.

અમેરિકામાં તેરી ક્ષમ્મ પર ચકાસજી કરતાં જણાયું હતું કે, જો ‘સોમેટીક સેલ ક્રાઉન્ટ’ માં દૂરેડ વખતે થતાં અડવા ઘટાડા દીઠ દૂધ ઉત્પાદન ૦.૬ કિ.ગ્રા. ગ્રામ દીઠ દૈનિક વધે છે. આમ ધ્યાભાં ચાર લાખ કાયિક કોષોમાંથી એક લાખ સુધી સંખ્યા શાસ્ત્રીય થવાથી ધ્યાભાં ગ્રામ દીઠ દૈનિક ૧.૩ કિ.ગ્રા. વધારે દૂધ ઉત્પાદન થયું હતું. વાફી રેણીઓ પ્રોક્સેસાંગ ખાટે આવતા દૂધભાં કાયિક કોષોની સંખ્યાભાં ઘટાડો થતાં પ્રોત્સાહિત ભાવ વધારો દૂધ ઉત્પાદકોનો આપે છે. જે ઉત્પાદકોનો નહો વધારે છે.

આપણાં દેશભાં પણ કેન્દ્ર સરકારે ગુજરાતા સભર દૂધ ઉત્પાદન આટેની યોજના ૨૧ ચાર્યો અને ૧ કેન્દ્ર શાસ્ત્રીય પ્રદેશભાં શરૂ કરી હતી. ગુજરાત ચાર્યાના સહકારી દૂધ ઉત્પાદક સંઘોએ પણ આ યોજના શરૂ કરી છે અને ઉત્પાદકોને આર્થિક શાયદો થાય તેવી વ્યવસ્થા ગ્રેટવી છે.



દક્ષિણ ગુજરાતમાં જોવા મળતા પ્રાણીજન્ય રોગો
ડૉ. પ્રીતિ ગી. વિહોલ, ડૉ. પી. એમ. હેસાઈ, ડૉ. સી. એફ. ચૌમારી અને
ડૉ. શ. પી. સાબાપરા

કેટલાક રોગો કે જે મનુષ્ય અને પ્રાણીઓમાં જોવા મળે છે તથા જેમાં ચેપનો સંચાર મનુષ્ય અને પ્રાણીઓમાં કુદરતી રીતે થાય છે એવા પ્રાણીજન્ય રોગો, મનુષ્ય, પ્રાણીઓ તથા પક્ષીઓ એકભીજાના સંસર્જનમાં આવવાથી ફેલા ઈ શકે છે. સરીભૂતપનું ઝેર કે ઓલર્જી વગેરેને આવા પ્રાણીજન્ય રોગો તરીકે ગંગાની શક્તા નથી. ચેપી ગંગેપાત્ર, હડકવા, કાળીયો તાવ, બેઘોસ્યાયરોસીસ, ચકરી, ટી.બી., સાલમોનેલ્વોસીસ, ક્યુહિવર, કંપાઈલો બેક્ટેરીઓસીસ, પરસીનીઓસીસ, સ્ટેફાઈલોકોકલ રોગ વગેરે રોગો મનુષ્ય અને પ્રાણીઓમાં જોવા મળે છે. ખોરાક, ખાંધી, હવા, જંતુઓ વગેરે પરિબળો કેટલાક રોગોના પુસ્તકમાં અગત્યનો ભાગ ભજ્યે છે. રોગોનો ફેલાવો કાં તો ચીધો જીવાણું, વિખાણું, પણપજીવીઓ કે કુગ જ્વારા પ્રત્યક્ષ રીતે થાય છે અથવા તો તે પરોક્ષ રીતે ફેલાય છે.

દરેક દેશમાં કે દરેક વિસ્તારમાં, બધા જ રોગો જોવા મળતા નથી પરંતુ જે વિસ્તારમાં કોઈ રોગ થવા માટેના જરૂરી પરીકળો પ્રાય હોય તે વિસ્તારમાં તેને અનુકૂળ રોગો થાય છે. જેવા કે, લેજવાળા કે વાઠપણાં હવામાનવાળા તથા પાણી ભરાઈ રહેતું હોય તેવા વિસ્તારમાં બેઘોસ્યાયરોસીસ જેવા રોગનું પુસ્તક વધુ હોય છે. પરંતુ હડકવા જેવા રોગો કયાંય પણ જોવા મળી શકે છે.

ગુજરાતભાં પ્રતિસંચારિત રોગો જેવા કે ચેપીગર્લ્ફ્લાપ, હડકવા, કાળીયો તાવ, બેઘોસ્યાયરોસીસ, ક્ષય વગેરે જોવા મળે છે.

લેટોસ્પાયરોસીસ :

આ પ્રતિસંચારિત રોગ જીવાણું જન્ય છે. ચેપી ઉદર તથા અન્ય ચેપી પ્રાણીઓના પેશાબ દ્વારા જીવાણુઓ પાણી અથવા જમીનમાં લબે છે અને તે મનુષ્ય અને પણતું પણુંઓમાં ફેલાય છે. દક્ષિણ ગુજરાતમાં વલસાડ, નવસારી અને સુરત જિલ્લામાં છેલ્લા કેટલાક વર્ષોથી આ રોગ વર્ષાસ્તુતુમાં મનુષ્યોમાં જોવા મળે છે. આ રોગ જુલાઈ માસથી નવેંબર માસમાં પણ જોવા મળે છે. આ રોગનું સૌથી વધુ

પ્રમાણ અપેણાટ અને ખાદ્યભર ખાસભાં હોય છે. આ રોગ અખુક વિસ્તારમાં વધુ પ્રમાણભાં જોવા મળે છે તે બાટે ઘણા પરીબળો લાગ લજવે છે જેવા કે જે વિસ્તારમાં

1. પાણીનો લચાવો થતો હોય
 2. હવામાન બેજવાળું હોય
 3. વાદળ છાયુ વાતાવરણ ઘણા સમય સુધી રહેતુ હોય (૩ થી ૧૫ દિવસ)
 4. જો બેસ કે લૂંડ જેવા પશુઓ લાંબા સમય સુધી પાણીવાળા (ભરાયેલા)
- વિસ્તારભાં પડી રહે તો (૬ થી ૭ કલાક)

રોગના લક્ષણો

- લાખ/કથ્થઈ કલરનો પેશાબ થવો
- શરીર ફીક્કુ થઈ જવુ
- ઓરાક ખાવાનું બંધ કરી હેવુ
- પશુઓભાં તાવ આવવો
- ગાલણ પશુભાં છીલ્લા ત્રણ મહિનાભાં ગર્લીપાત થઈ જાય છે
- દૂધ ઉત્સાદન ઓછુ થઈ જવું કે બંધ થઈ જવું
- આઉનો રોગ કે જેમાં ચારે આંખળાંથી ભરાટ જેવું જાહુ, પીણુ, ઝોંચાવાળું અથવા લોહીવાળું દુધ નીકળવું તેમ છતાં આઉનું નરભ જ રહેવું જેવા લક્ષણો જોવા મળે છે

રોગ અટકાવવા માટેના પગલાં:

- પશુઓના પેશાબને સીધો સ્પર્શ થાય નહી તે જોવું.
- પશુના છાશ તથા ભુત્રના નિકાલની ચોઝ્ય વ્યવસ્થા કરવી જોઈએ.
- પશુઓના રહેઠાણભાંથી ઉદશોનો નાશ કરવો જાઈએ.
- પશુઓભાં રહ્સીકરણ કરવી શકાય છે.
- રહેઠાણની આખખાસ લગાઈ રહેતુ પાણી દુર કરવું જાઈએ.
- પશુચિકિત્સક પાસે પશુની ખારવાર કરાવવી જોઈએ.

- ૯ આવાસની આજુબાજુની જગ્યા પણ નિયમીત સમયે કિટકનાશક દવા નાખી જંતુમુક્ત કરવી જોઈએ.

ચેદી ગર્ભપાત (ખુસેલાન્સીસ) :

જીવાણું ખુસેલા જાતીની ત મુખ્ય પ્રજાતીઓ ખુસેલા એલોર્ડ્સ, ખુસેલા મેલીટાન્સીસ અને ખુસેલા સુર્ધિસ દ્વારા મનુષ્યમાં આ રોગ થાય છે. આ રોગ દુધ દ્વારા ફેલાતા જૂનોટીક રોગનો એક સરસ દાખલો પૂરો પાડે છે. જીનવરના દૂધ દ્વારા આ જીવાણુંઓ બહાર નીકળે છે. અને જીનવરમાંથી બણતું દૂધ જો ઉકુળ્યા કે શરમ કર્યા વગર અથવા તો પાસસ્યુરાઈઝ કર્યા વગર ખાવા કે વાનગીઓની બનાવટમાં વાપરવામાં આવે તો રોગનો ચેપ મનુષ્યને લાગે છે. દૂધના રંગ, સ્વાદ, દેખાવ વગેરેમાં પણ ફેર ફડતો નથી. દૂધમાં આ રોગના જીવાણુંઓની સંખ્યા જયારે જીનવરમાં ગર્ભપાત થયો હોય તે પહેલાના અને પછીના થોડા હિવસોમાં ઘણી વધવાની સંભાવના હોય છે. ખાત્ર દૂધમાં આ જીવાણુંઓની વૃદ્ધિ થતી અટકે છે, પણ નાશ પામતા નથી. ગાલ્ફા આપ કે લેસમાં આ રોગમાં ગર્ભપાત સમયે ગાર્ભશયમાંથી નીકળતા બગાડ તથા મેલી વાટે જીવાણુંઓ બહાર આવે છે. જેની પશુના ઓચાક તથા પાણીમાં લાણી જવાની શક્યતા રહે છે. આવો ઓચાક કે પાણી સ્વસ્થ પશુ દ્વારા લેવાથી આ જીવાણું સ્વસ્થ પશુઓમાં પુસરે છે અને પશુ જયારે ગાલ્ફા થાપ તો તેને ગર્ભપાતની શક્યતા રહે છે

રોગના લક્ષણો

- ૧ પશુઓ અને મનુષ્યમાં આ રોગ નર અને માદા બંનેમાં થઈ શકે છે. ગાલ્ફા માદામાં આ રોગના જીવાણું દ્વારા ૧ - સાત અહિના પછી ગર્ભપાત થઈ જાય છે.
- ૨ મેલી જાતે ફડતી નથી.
- ૩ કયારેક ત્રાવ આવે છે.
- ૪ ગાર્ભશયમાંથી બગાડ નીકળવો.
- ૫ પ્રજનન કામતામાં વટાડો.
- ૬ તેમજ તેમાં આઉનો રોગ પણ થઈ શકે છે.
- ૭ લસિકાગ્રંથિમાં સૌજો આવવો

- ૯ સાંધાનો દુખાવો અને સોજો
- ૧૦ નર પશુઓ સાંધાનો દુખાવો, વૃષણ ક્રોષણીમાં પાણી બરાઈ જવું, અશક્તિ, લંગડાવવું વગેરે.

રોગ આટકાવવા માટેના પગલાં:

આ રોગનો ક્રોઈ ઉપાય ન હોવાથી તેમજ આર્થિક અને જાહેર આરોગ્યની દ્રષ્ટિએ આ રોગ ઘણો જ અગત્યનો હોવાથી તેના વિષે ઘણા તકેઠારી ચાખવામાં આવે છે. અને વિશ્વાના ઘણા દેશોમાંથી આ રોગ સંદર્ભ નાખું પણ કરવામાં આવ્યો છે.

- ૧ ગર્ભપાત થયેલ ગાય કે લોંસના મેલી અને મરણ પામેલા બાચ્ચાનો યોગ્ય નિકાલ કરવો અને ગર્ભપાત થયેલ પણું બીજા પશુઓથી એક માસ સુધી અલગ ચાખવું જોઈએ જેથી તેનો ચેપ બીજાને લાગે નહીં.
- ૨ ગર્ભપાત થયેલ પશુની પશુચિકિત્સક ખાસે સારવાર કરવાની જોઈએ.
- ૩ આવા રોગવાળા નરપશુનો સંવધનમાં ઉપયોગ કરવો જોઈએ નહીં.
- ૪ દૂધનો ઉપયોગ ઉકળીને કરવો જોઈએ.
- ૫ ચેપી પશુઓની ક્રોઈ સારવાર ન હોવાથી રોગને નાખું કરવા માટે રોગીએ પશુને જુદાં જ ચાખવા જોઈએ જેથી રોગ પ્રસરતો અટકે.

કષ્ટ:

આ રોગ આઈક્રોબેક્ટેરીયમ ટયુબરક્યુલોસીસ નામના જીવાણુથી થતો દીર્ઘકાળીન રોગ છે. જે મંદ સ્વરૂપે જોવામાં આવે છે. બારતમાં અમૃક જગ્યાએ પશુઓમાં આ રોગનું પ્રભાસ્થ ૨% થી માંડીને ૩૫% તથા તેથી વધુ જોવા મળે છે. આ પ્રતિ-સંચારીત રોગ ગાય, લોંસ, ધેટા, બકરા, ઊટ, હરણ, જંગલી પ્રાણીઓ, પક્ષીઓ, મનુષ્ય વળેરેમાં જોવા મળે છે. ગાયોને પણ મનુષ્યમાંથી ચેપ લાગ્યો શકે છે. આ રોગમાં દુઃખજરૂરીમાં વિકૃતીઓ જોવા મળતી નથી. આ રોગથી પીડાતું જાનવર ઘણા સમય સુધી અને કાયારેક તો વર્ષો સુધી દૂધમાં કાપના જીવાણુઓ

બહાર કાઢ્યા કરે છે. તો આવુ પાસું રાઈઝ કર્પો વગરનું અથવા ઉકાળ્યા વગરનું દુખ પીવાથી ક્ષયનો શોગ લાગુ પડવાની શક્યતા છે.

રોગના લક્ષણો

- ૧. પશુમાં રોગની શરૂઆતમાં કોઈ ચિહ્નનો જોવા મળતા નથી.
- ૨. પોષણ યુક્ત ખોરાક ખેવા છતા પણ ધીરે-ધીરે શરીર હડતિંજર જેવું દુબળું થવા લાગે છે.
- ૩. ધ્વણી પશુઓમાં જાડા, અફ્ફો, ખાંસી, લસીકાળું થીઓનો સોજો વગેરે જોવા મળે છે.
- ૪. તાવ આવે છે.
- ૫. દુખ ઉત્પાદન ઘટી જાય છે.
- ૬. તેમાં આઉનો રોગ પણ થઈ શકે છે જેમાં આઉ કઠળ થઈ બગડી જાય છે.
- ૭. ભૂખ અંદ્રી થઈ જતાં વજન ઘટી જાય છે.

રોગ અટકાવવા માટેના પગલાં:

- ૧. જાનવરોમાંથી ક્ષયના રોગની નાબુદ્ધિ.
- ૨. જાનવરો અને દુધના ધંધા સાથે સંકળાયેલા અને સંશર્ગમાં આવતા લોકોની અભૂક સભયે તથીથી તપાસ કરાવવી.
- ૩. દુધને પૂરતુ ગરમ કરતું અથવા દુધને ઉકાળ્યા બાદ જ તેનો ઉપયોગ કરવો.
- ૪. રોગને નાબુદ કરવા આટે રોગાખ પશુને જુદાં રાખવા જોઈએ .

હડકવા:

હડકવાનો રોગ વિખાળુંથી થાય છે. દરેક વર્ગના પ્રાણીઓમાં તથા ભાષણોમાં આ રોગ થઈ શકે છે. જો કોઈ જાનવર હડકવાના રોગથી પીડાતું હોય અને તે બીજા ક્રેદીપણ જાનવર અથવા મનુષ્યને કરે તો તેને હડકવાનો ચૈપ લાગે

છે અને રોગ થવાનો સંલગ્ન રહે છે. આ ઉપરાંત રોગના વિષાળુઓ પશુની લાગથી અન્યમાં ફેલાય છે. તે દૂધ લાગ પણ ફેલાય છે.

રોગના લક્ષણો

- ૧ જીનવર આગળ-પાછળની દિશામાં ભાન વગર દોડ્યા કરે છે.
- ૨ બધાને કરડવા હોડે છે
- ૩ સ્નાપુઓ બેંચાય છે
- ૪ દાંત કચ્છે છે
- ૫ જીનવર વારંવાર લાંબરે છે
- ૬ ચૈપી જીનવર ખાલિકનો હુક્કુ સાંભળતુ નથી તથા ખાલિકને ઓળખતું પણ નથી
- ૭ વારંવાર પેશાબ કરે છે
- ૮ જીનવર નિર્જરૂપ વસ્તુઓ ખાવાનો પ્રયત્ન કરે છે.
- ૯ મોઢામાંથી લાળ ફેડે છે.
- ૧૦ શુવંત અવસ્થા દરમ્યાન જો જીનવર હડકવાના લક્ષણો બતાવતુ હોય તો તેનો ખ્યાલ આવી શકે છે. આવા ચિહ્નનો ચાલુ થયાના ૩-૪ દિવસથી માંદીને ૧૦ દિવસમાં તે પ્રાણીનું ભૂત્ય થાય છે.

આમ આ એક પ્રાણીઓથી મનુષ્યોને લાગુ પડતો જવદેશ (ગૂંઠોટીક) ચેગ છે. આ રોગ થયા બાદ તેની કીંઈ સારવાર નથી.

રોગ અટકવવા માટેના પગલાં:

- ૧ હડકાયા ઝૂટરા નો નાશ કરવો જોઈએ.
- ૨ પાલતુ ઝૂટરાને રખડતા ઝૂટરાથી દુર ચાખવા જોઈએ.
- ૩ પાલતુ ઝૂટરાને હડકવા વિરોધી રસી અપાવવી જોઈએ.
- ૪ રખડતા ઝૂટરા કરડવાથી પશુઓને બચાવવા જોઈએ.

- * પશુઓમાં જો ક્રોઈ કુતુ કરડી જાયતો તેને પશુચિકિત્સક પણે પોસ્ટ બાઈટ રસી અપાવવી જોઈએ. જે ફૂલનું કરડયાના ૦, ૩, ૭, ૧૪, ૨૮, ૬૦માં દિવસો આપવાની હોય છે.
- * જે વાગમાં કુતુ કરડયું હોય તે બાળને ચાબુથી પુષ્ણળ ખાણી દ્વારા સાંદ્ર કરવો જોઈએ. તથા તેના ઘાને એન્ટીસેટીક દવાથી સાફ કરતા રહેવું જોઈએ.
- * ઘાને પાટો બાંધવો જોઈએ નહિ કે ટાંકા લેવા જોઈએ નહિ પરંતુ ઘાને ખુલ્લોજ રહેવા હેવો.

કાળીયો તાવ :

આ રોગ બોસીલસ એન્ટ્રોસીસ નામના જવાણુથી થતો ગંભીર પ્રકારનો પ્રતિસંચારિત રોગ છે. આ રોગ ગાય, બેટા, બકરા અને બૌડામાં કુદરતી રીતે જ જોવા મળી શકે છે. ચેપી પશુના સંપર્કથી આ રોગ માણસમાં પણ ફેલાઈ શકે છે. આ રોગના ફેલાવામાં ઘણા પણીબળો જેવા કે ભાણી જેવાં જંતુવાડકો, જરૂનની આલદીનીટી (બેલિક્ટા) વગેરે ભાગ બજ્જવે છે. રોગીઓ જાનવરના હાડકા, ચામડા, ઊન, વાળ કે અન્ય પેદાશોના સંપર્કથી પણ આ રોગ પુસ્તરે છે. જ્યારે પ્રાણીઓ થરતા હોઈ છે ત્યારે જો બોદ્ધામાં તેખને વાગ્ય જાય તો તેના દ્વારા આ જવાણું શરીરમાં પ્રવેશે છે. આ ઉપરાંત જવાણું ચામડી, શ્વાસ, ખોડાય પણ ફુલેશી શકે છે. અને જો અનુભૂળ વાતાવરણ મળી રહે તો આ જવાણું શરીરમાં ઝેર પેદા કરે છે. જેની અસરથી પ્રાણીઓ મૃત્યુ પામે છે.

રોગના લક્ષણો

- * આ રોગના અતિતિવ્ર સ્વદૃપદમાં જવાણુનાં જેરની અસર થી પ્રાણી બે થી ત્રણ કલાકમાં જ મૃત્યુ પામે છે, જાનવરમાં ધૂજારી આવે છે તથા તે હંકુ પરીને ભરી જાય છે. ક્યારેક પશુઓ અચાનક જ મૃત્યુ પામે છે કે જેઓ કોઈ ચિનહી જોવા મળતા નથી.
- * ક્યારેક તો તિવ્ર સ્વદૃપદનાં ૨૪-૪૮ કલાકમાં જાનવર મૃત્યુ પામે છે તો આ દરમ્યાન તેમાં ખૂબજ તાવ આવે છે, આંખો લાલ થાય છે, ઉશ્કેચાટ બતાવે

કે શાંત થઈ જાય છે, શરીરમાં બે પગ વચ્ચે, પેટ પર, પોનીના ભાગે, પાઇલા પગના થાપાના ઉપરના લાગમાં સોજો આવે છે ક્યારેક પેશાબમાં પણ લોહી આવે છે હુધમાં વાલાશ કે પીળાશ જોવા મળે છે અને છેલ્યે જાનવરનું મૃત્યુ થાય છે.

* આ રોગના મંદિરિક સ્વરૂપમાં દૂધ ઉત્પાઠન ઘટી જાય છે, ઝડા થાય છે, ક્યારેક ગાલણા પણમાં ગર્ભપાત પણ થઈ જાય છે.

રોગની શક્ષાત હોય તો પશુચિકિત્સકને બતાવીને તેની ચારવાર આપી શકાય છે.

રોગ અટકાવવા માટેના પગલાં:

- * આ રોગ થાય ત્યારે બીજા સ્વસ્થ પણુંઓને રોગીએ પણુંથી દૂર બાંધવા જોઈએ.
- * રોગગ્રસ્ત વિસ્તારમાં પશુચિકિત્સકનો સંપર્ક કરી રસીકરણ કરવાનું જોઈએ.
- * મૃત્યુ પામેલ જાનવરને ઊરો ખાડો ખોદીને ચૂનો તથા મીહુ નાખી ઢાટી દેવુ જોઈએ.
- * મરણા પામેલ જગ્યાએ જીવશુન્નાશક દુપાઓનો છંટકાવ કરવો જેવુ કે ૫% વાયસોલ અથવા ૧૦% ક્રોર્બલીન.
- * મૃત જાનવરમાં મૃત્યુ બાંદ સાંખા જકડાઈ જતા નથી અને મૃત્યુ બાંદ શરીર જલ્દીથી કુલે છે. આ ઉપરાંત તેના ગુઠા, મોં, નાક દ્વારા કણું લોહી નીકળે છે. આવા પ્રાણીની મરણોત્તર તપાસ દરમ્યાન શરીર ખોલવું જોઈએ નહીં. ચમારે ચામડુ કાઢવું નહીં.

પશુ પ્રજનનના પ્રશ્નો અને તેનું નિવારણ

ડા.જી.પી. સબાપરા અને ડા.એચ.જો.દેરાશ્રી

ગ્રામ્ય વિસ્તારમાં ગાયો—ભોસોની સંખ્યા તેઓના માલિકનું આર્થિક સધ્યરતાનું પ્રમાણ દર્શાવે છે. આ હકીકત રૂઢીગત તેમજ અત્યાધુનિક ખેતી વ્યવસાયનું સાતત્ય છે. આ ગાય—ભોસો માનવ—વસ્તીને દૂધ, માંસ, સેન્ધ્રિય ખાતર, બળતણ તેમજ અન્ય પેટાશો પુરી પાડે છે. ગુજરાત રાજ્યમાં પશુપાલકો માટે આ પશુઓ તેમના કુટુંબ જીવન માટે મુખ્ય આધારરૂપ છે અને તેઓની સંપત્તિ, મોલો, તેમજ સામાજીક ફાંચાનું અવિભાજ્ય અંગ છે. જો કે આ પશુપાલનનો વ્યવસાય સારાયે વિશ્વના ખેતી વ્યવસાયનો એક સંકલિત ભાગ છે.

માદા જાનવરોનું અવિકૃત સમયમાં સગર્ભ બનવું તથા તંહુરસ્ત બર્ચાને જન્મ આપવો તે પ્રજનન ક્ષમતાનો માપદંડ તેમજ તેઓની શક્તિમત્તા દર્શાવે છે. જાનવરોની પ્રજનન ક્ષમતામાં ઘટાડો જુદા જુદા પ્રમાણમાં જોવા મળે છે. "વર્ષે વિયાષા" એ ગાયો માટે આદર્શ છે. બે વિયાષા વર્ષેનું અંતર ભોસોમાં ૧૪ માસ હોઈ શકે. પ્રજનન કાર્યમાં ઘણી સમસ્યાઓ ઉદ્ભવવાથી પ્રજનન ક્ષમતા દરમાં ઘટાડો થાય છે અને અંશતઃ અથવા પુર્ણ પ્રજનન અક્ષમતા પરિષ્ઠમે છે.

પ્રજનનની સમસ્યાઓ મુખ્યત્વે નીચે જણાવેલ કારણોથી ઉદ્ભવે છે.

- (૧) જન્મજાત વિકૃતિઓ.
- (૨) ચેપજન્ય.
- (૩) કાર્યકારી મુશ્કેલીઓ.

(૧) જન્મજાત વિકૃતિઓ :

જન્મજાત વિકૃતિઓ જેવી કે ફિમાર્ટીનીલમ, હાઈટ હેફર ડીસીઝ પ્રાણીની ફળદ્રુપતાને અસર કરે છે.

શ્રીમાર્ટીનીઝમ જેવી વિકૃતિ જ્યારે નર અને માદા બચ્યાઓનો ગર્ભાશયમાં એકસાથે વિકસે છે ત્યારે ઉદ્ભવે છે. આમાં જન્મેલ નર બચ્યાના જનનાંગો સામાન્ય હોય છે જ્યારે માદા બચ્યાના જનનાંગો અસર પામે છે. જેથી આવી માદાઓ પુષ્ટ થાય ત્યાં સુધી અજ્ઞાણ અવસ્થામાં રહે છે. આવી વોડકીઓમાં ગર્ભાશય અવિકસીત અને ડિમ્પલાંગ્યાની નાની હોય છે. આવી વોડકીઓમાં વંધ્યત્વનું પ્રમાણ ૮૦% સુધીનું હોઈ તેમની વહેલી તક પુરેપુરી તપાસ તેમજ નિદાન કરાવીને સંવર્ધન લાયક ઘણમાંથી નિકાલ કરવો જોઈએ.

વ્હાઈટ લેફ્ટ ડિસીઝ વિકૃતિ ઘરાવતી વોડકીઓમાં માદા જનનાંગોનો એક થા વધુ ભાગ અવિકસિત તેમજ અવરોધીત હોય છે. આ વિકૃતિ સફેદ ચામડીવાળા જાનવરો—વ્હાઈટ શાર્ટહોર્ન નસલમાં વધુ પ્રમાણમાં જોવા મળે છે. આવી વોડકીઓમાં અંડપિંડ સામાન્ય હોવાથી ગરમીમાં આવવું તેમજ અંડ વિમોચન સામાન્ય રહે છે. પરંતુ ફ્લાન, ગર્ભસ્થાપન અને પ્રસવ, જનનાંગોનો અવરોધીત ભાગ અને અવરોધના પ્રમાણના આધારે અસર પામે છે. આ પ્રકારની વિકૃતિ અને વંધ્યત્વનું પ્રમાણ ૫% જેટલું આ નસલમાં જોવા મળે છે. આવા કિસ્સાઓમાં માદા જાનવરની સંપુર્ણ જાતીય તપાસ કરવી હિતાવહ છે.

(૨) ચેપજન્ય વંધ્યત્વ :

સ્વાસ્થ્યની દૃષ્ટિએ ગ્રામ્ય વિસ્તારમાં ગાધો ભોસોને જે પ્રકારે અને પરિસ્થિતીમાં સાર સંભાળ કરવામાં આવે છે. તેમાં સંપુર્ણ સ્વાસ્થ્ય તેમજ સ્વચ્છતા જીળવાતા નથી. ઋતુકાળ તેમજ પ્રસવ દરમ્યાન ગર્ભાશય મુખ ખુલે છે અને ગર્ભાશયનો અંતર્ભાગ બાહ્યાવરણ સાથે એક થાય છે. જેથી ચેપ બહુ જ સહેલાઈથી પ્રસરી શકે છે. પશુપાલન કાર્યમાં ફેળવણ સમયે, પ્રસવ સમયે તેમજ ગમાણ સ્વચ્છતાને પુરેપુરું પ્રાધાન્ય આપી તંદુરસ્તીની જીળવણી માટે સંપુર્ણ કાળજી લેવાની જરૂર છે ચેપજન્ય વંધ્યત્વ નીચે મુજબના રોગોમાં જોવા મળે છે.

- (અ) ચેપજન્ય ગર્ભાશયાંતર શોથ (ઓન્ડોમેટ્રોઇટીસ)
- (બ) પુમય ગર્ભાશય (પાયોમેટ્રા)
- (ક) વીણીઓસીસ

- (૩) દ્વાર્યકોમોનીયાસીસ
- (૪) ભુસેલોસીસ
- (૫) કવકજન્ય રોગો.

(અ) ચેપજન્ય ગર્ભાશયાંતર શોથ :

આ એક સૌથી વધુ પ્રમાણમાં જોવા મળતો ગર્ભાશયનો રોગ છે. જેમાં ગર્ભાશયના અંતઃઆવરણો અસર પામે છે. અહી જીવાણુંઓ યોનિમાર્ગ દવારા ફેણવતી વખતે તેમજ પ્રસવના સમયે ગર્ભાશયમાં પ્રવેશે છે. સામાન્યતઃ જીવાણુંઓ કોરાઈનો બેકટેરીયમ પાયોજીનીસ, સ્ટ્રેપ્ટોકોકાઈ, સ્ટેશાઈલોકોકાઈ, હી.કોલાઈ, બી.નિકોકોરસ, સાલમોનેલ્લા, સ્યુડોમોનાસ અનુજીનોજા હોઈ શકે.

ગર્ભાશયનો શોથ, કઠીન પ્રસવ અથવા ઓર ન પડવાના કિસ્સામાં વધુ પ્રમાણમાં જોવા માણે છે. આ ઉપરાંત આવા કિસ્સાઓમાં ગર્ભાશય પ્રત્યાવર્તન માટે વધુ સમય લાગે છે અને ગર્ભાશયાંતર શોથને ઉત્તેજન આપે છે. ઘણા કિસ્સાઓમાં આ શોથ વધુ લાંબો સમય સુધી રહીને પ્રજનનક્ષમતા ઘટાડે છે.

ગર્ભાશયના ચેપના કિસ્સાઓમાં નિદાન કરાવ્યા બાદ સંપુર્ણ સારવારમાં પાંચ દિવસ સુધી અસરકારક એન્ટીબાયોટીક દવા મુક્કાવવી હિતાવહે છે. આમ જોતા ફેણવણ સમયે અને પ્રસવ પશ્વકાળમાં રોજબરોજના સ્વાસ્થ્ય તેમજ સ્વચ્છતા જીવાણીના કાર્યોથી ગર્ભાશયાંતર શોથ અટકાવીને તેનું પ્રમાણ ઘટાડી શકાય છે.

(બ) પુભ્ય ગર્ભાશય :

આ રોગમાં ગર્ભાશયમાં પરુ એકદું થાય છે. આ રોગ ડિમ્બગ્રંથિ ઉપર પીળા મસાની હાજરીમાં થાય છે. દીર્ઘકાળ ગર્ભાશયાંતર શોથવાળા પ્રાણીઓમાં આ રોગ પરિણમે છે. ભુષણ યા ગર્ભનું નાશ પામવું અને પાક કરતા જીવાણુંઓથી ચેપ લાગવાથી આ રોગ થઈ શકે છે. આવા કિસ્સાઓમાં આ રોગનું જાનવર તપાસતા સામાન્ય સગર્ભાવસ્થા તરીકે નિદાન થવાની શક્યતા છે. તેથી યોગ્ય

નિદાન તેમજ સારવાર આવશ્યક છે. આ ઉપરાંત નિયમિત ગર્ભનિદાન પણ જરૂરી છે. જેથી આવા કિસ્સાઓમાં સમયસર સારવાર થઈ શકે.

(ક) વીષ્ણીઓસીસ :

આ મૈથુનજન્ય રોગ વીષ્ણીઓ ફીટસ નામના જીવાણુંઓથી પેઢા થાય છે. આ રોગ ૨૫-૬૦ દિવસની સગર્ભાવસ્થા દરમયાન થાય છે. સાંઢને રોગ હોય તો માદામાં આ રોગનો ફેલાવો થવા સંભવ છે. સામાન્ય રીતે કૃત્રિમ બીજદાન કેન્દ્રના સાંધ રોગમુક્ત હોય તેવી ખાતરી રાખવામાં આવે છે.

(ડ) ટ્રાયકોમોનીયાસીસ :

આ રોગ ટ્રાયકોમોનાસ ફીટસ નામના પ્રજીવાણું દવારા થાય છે. પ્રજીવો સામાન્ય રીતે શિશ્ન, મુખ્યલ, ધોનિ અને ગર્ભશાયમાં રહે છે. આ ચેપથી માદા પ્રાણીઓમાં અનિયમિત ઋતુચક તથા ઘટી ગયેલ ફ્લીકરણ દર જોવા મળે છે. પીડીત જાનવરોના ભગોષ્ટમાંથી અસામાન્ય સ્ત્રાવ(પરુ) જોવા મળે છે. સગર્ભાવસ્થાના પ્રથમ ત્રિમાસિક ગાણામાં ગર્ભપાત થાય છે. ગર્ભનો નાશ થતાં પુમય ગર્ભશાયમાં પરિણમે છે. સધન કૃત્રિમ બીજદાન અપનાવવાથી આ રોગનો ફેલવો અટકાવી શકાય છે.

(૩) ભુસેલોસીસ :

આ રોગ ભુસેલોસીસ એર્બોટસ જીવાણુંઓના ચેપથી થાય છે. જાનવરોમાં ગર્ભપાતના કિસ્સાઓમાં આ રોગનું પ્રમાણ વધુ જણાયું છે. આ ઉપરાંત માનવજાતમાં આ જીવાણુંઓના ચેપથી 'અન્ડ્યુલન્ટ ફીવર' નામનો રોગ થાય છે. જાનવરોમાં આ રોગ જીવાણુંઓથી સંટુષ્ટિત ખાણ દાણ ખાવાથી થાય છે. આવા જાનવરોમાં ગર્ભપાતને પરિણામે થતો અસામાન્ય સ્ત્રાવ, મૃત બચ્ચુ અને ઓર ઠારા રોગ ફેલાવે છે. આ રોગનાં જીવાણુંઓ સૌથી વધુ પ્રમાણમાં માદામાં ઓરના સ્તવકો (કોટીલેડોન) અને નરમાં સેમીનલ વેસીકલગ્રંથિ તેમજ શુક્કપિંડમાં જોવા મળે છે. આ રોગથી જાનવરોમાં છેલ્લા ત્રિમાસિક (૭-૮)

સગર્માવસ્થામાં વધુ પ્રમાણમાં ગર્મીપાત થાય છે અને આવા ગર્મીપાત પશ્યાત નિઃશંકપણે ઓર પડતી નથી તથા ગર્મિશાયાંતરઃ સ્તર શોષ થાય છે. મોટા ભાગના પિડીત જાનવરો દીર્ଘકાળ સુધી આ રોગથી પીડાય છે. ગર્મીપાત એક જ વાર થાય છે પરંતુ તેઓ આવા ચેપના વાહક તરીકે કાર્ય કરે છે.

આ રોગના નિદાન માટે તરવાઈ ગયેલું બચ્યું, ગર્મિશાયનો સ્ત્રાવ અને ઓરમાંથી પ્રયોગશાળામાં જીવાણુંઓની વૃદ્ધિ તથા ઓળખવિદ્ય શરીર શકે છે. આ ઉપરાંત પિડીત માદાના દૂધ તથા રક્તમાં આ રોગ સામેના પ્રતિપિંડો માટે તપાસ થઈ શકે છે.

આ રોગ સામે વોકડીઓમાં ઉ થી ૬ માસની ઉમરે "કોટન સ્ટ્રેઇન-૧૮" ભુસેલા રસીનો ઉપયોગ કરી રસીકરણ કરી શકાય છે. ચોકક્સ નિદાન અને અટકાવ ખુબ જ અગત્યના પાસાઓ છે.

આ રોગમાં રોગીએ જાનવરને સારવાર આપવી શક્ય નથી કારણ કે, દવાઓની કિંમત ધણી જ થઈ રહે છે અને દવા કરવા છીતાં જાનવર સંપૂર્ણ રીતે રોગમુક્ત થયું છે કે નહી તે નક્કી કરી શકાતું નથી. જાનવરોમાંથી મનુષ્યોમાં આ રોગ થવાની શક્યતા હોવાને લીધે જાહેર આરોગ્યના હિતમાં રોગના પ્રતિબંધક ઉપાયો પર લક્ષ આપવું જરૂરી છે.

(૬) કવકજન્ય રોગો :

લગભગ ૧૮ પ્રકારના કવકો, કુગ અને થીસ્ટ જાનવરોમાં ગર્મીપાત અને વંધ્યત્વ પૈછા કરતા જણાય છે. કવકજન્ય ગર્મીપાતના ૬૪ ટકા એસ્પર્જિલિસ ફ્યુઝીગેટસ નામના કવકને લીધે થાય છે. આમ કવક, કુગ અને થીસ્ટથી સંદુપિત ખાણા, દાણા નબળી કક્ષાનું (બગડેલું) ઘાસ તેમજ દુષ્પિત અને બગડી ગયેલ સાઈલેજ ખવડાવવાથી આ ચેપ થાય છે અને જાનવરો મોટે ભાગે છેલ્લા ત્રિમાસિક ગાળામાં તરવાઈ જાય છે. આવી કુગ ચેલેલા આહારથી ગર્મનું શરૂઆતના તબકડામાં મૃત્યુ થાય છે. કવકજન્ય ગર્મીપાતથી પીડાયેલ ગાયો મોટાભાગે સંપૂર્ણ વંધ્ય બની જાય છે.

(૬) કાર્યકારી વંધ્યત્વ :

અત્યાધુનિક પશુપાલન ક્ષેત્રે સુધારેલ રોગ અટકાવ, રોગ પ્રતિબંધક રસીકરણ કાર્યક્રમ તથા કૃત્રિમ બીજદાનનો પ્રજનન કાર્યમાં બહોળો ઉપયોગ થવાથી કાર્યકારી કારણોને લીધે ઉદ્ભવતું વંધ્યત્વ વધુ પ્રકાશમાં આવ્યું છે.

કાર્યકારી વંધ્યત્વના પ્રકારો જાનવરની સ્થિતી, વ્યવસ્થાપન તથા દેહધાર્મિક તંત્ર સાથે સંકળાયેલા છે. કાર્યકારી વંધ્યત્વમાં મુખ્યત્વે :

- (અ) પુટીયમ ડિભ્મગ્રંથિ (સીસ્ટીક ઓવરી)
- (બ) પીણા મસાનું અવિરત કાર્ય
- (ક) ડિભ્મગ્રંથિ તેમજ આવરણોનું ચોટી જવું
- (કુ) ગર્ભધારણ નિષ્ફળતા
- (ઇ) ઉથલા મારતા ગાય—ભેસ
- (ઇ) ઋતુહીનતા

(અ) પુટીયમ ડિભ્મગ્રંથિ :

ડિભ્મગ્રંથિમાં પક્વ થતી પુટીકાઓ અંડપાત પામતી હોય છે. પરંતુ અંડપાત ન થવાથી આ વૃદ્ધિ અવિરત રહે છે. અને પુટીયમ ડિભ્મગ્રંથિમાં પરિણામે છે. આ પ્રકારનો રોગ વધુ પ્રમાણમાં હુદ્ધ આપતી ગાયો—ભેસમાં મુખ્યત્વે જોવા મળે છે. પુટીયમ પરિસ્થિતી એક યા બંને ડિભ્મગ્રંથિમાં હોઈ શકે. આવી પુટીકાઓની દિવાલ પાતળી અથવા જાડી હોઈ શકે. આ પુટીયમ ડિભ્મગ્રંથિઓ ઈસ્ટ્રોજન નામનો અંતઃસ્ત્રાવ વધુ પ્રમાણમાં પેદા કરે છે. જેના લીધે જાનવર સતત ગરમીમાં રહે છે. તેમજ લક્ષણો અને વર્તાવ ઉગ્ર પ્રકારના જોવું વર્તન કરે છે. પરંતુ આજ પરિસ્થિતી દીર્ઘકાળ સુધી રહેતા જાનવર ઋતુહીન બની જાય છે. ડિભ્મગ્રંથિના કાર્યો સમલિત થવાથી જાનવર વધુ સમય વંધ્યત્વથી પીડાય છે. આ રોગ વારસાગત હોઈ શકે તેવા પૂરાવા સાંપડયા છે. જો આવી ભાદાઓ ગર્ભધારણમાં સક્રિય બને તો આ રોગ ભાવિ પેઢીમાં વારસાગત રોગ તરીકે થવાની શક્યતાઓ રહે છે.

આ રોગના પ્રથમ તબક્કામાં અંતઃસ્ત્રાવોથી સારવાર કરી શકાય છે. પુટીયમ ડિમ્બગ્રંથિનું નિદાન શરૂઆતના તબક્કામાં થવું બહુ જરૂરી છે. કારણ કે આ સમયે પુટીકાની હિવાલ પાતળી હોય છે. તેથી મળાશય ઠોરા હાથથી દ્વાષા આપીને તોડી શકાય છે. સંવર્ધન માટેના સાંઢ-પાડાની પસંદગીમાં આ બાબત ઉપર ખુબ જ ભાર આપવો જરૂરી છે.

(બ) પીળા મસાનું અવિરત કાર્ય : (પરસીસ્ટન્ટ સી. એલ.)

સામાન્યતઃ પીળા મસાના કદમાં ઋતુચુકના ૧૬-૧૭ મા હિવસથી ઘટાડો થાય છે. કયારેક ગર્ભાવસ્થાની ગેરહાજરીમાં પીળો મસો લાંબા સમય સુધી કાર્ય કરવાનું ચાલુ રાખે છે. આ પરિસ્થિતી ગર્ભાશયની સમસ્યાઓ જેવી કે ગર્ભાશયંતઃસ્તર શોથ, પુમય ગર્ભાશય, જલોછિત ગર્ભાશય તથા ઋતુચુકનો અટકાવ વળેરેમાં પરિણામે છે. કયારેક પીળા મસાનો મધ્યમાગ પ્રવાહીથી ભરાયેલ જેવો લાગે છે. જેને "પુટીયમ પીળો મસો" કહેવામાં આવે છે. આવી ગાય-મૈસમાં લાંબા સમય સુધી ઋતુછીનતા જોવા મળે છે.

(ક) ડિમ્બગ્રંથિ તેમજ તેના આવરણોનું ચોટી જવું :

આ રોગમાં ડિમ્બગ્રંથિ તેના આવરણો સાથે ચોટી ગયેલી જોવા મળે છે. આ પ્રકારનાં જોડાણમાં થોડા તંતુઓથી માંડીને ખુબ જ ચોટેલા તંતુઓ જોવા મળે છે. ચોટી જવાની ઘટના અંડપાત સમયે વધુ પડતું લોછી વહેવાને કારણે ડિમ્બગ્રંથિ અને તેના આવરણોને ઈજાઓ, મળાશય દવારા અવ્યવસ્થિત તપાસ તથા જનનાંગો માર્ગો ઉદ્વર્ગામી ચેપના પરિણામે થાય છે. વિયાણ બાદ જે ગાય મૈસોમાં ગર્ભાશયનો ચેપ થયો હોય તેમાં ડિમ્બગ્રંથિ ચોટી જવાની ઘટના વધુ બને છે. જો ડિમ્બગ્રંથિઓ ચોટી જવાથી એક તરફી અંડવાહિની બંધ થઈ ગઈ હોય તો જાનવર ગાભણ થવાની ક્ષમતા ધરાવે છે. પરંતુ જો બંને બાજુની અંડવાહિની બંધ થઈ ગઈ હોય તો જાનવર ગાભણ ન થતાં વંધ્ય બને છે. પરંતુ આવા જાનવરો સામાન્ય ઋતુચુક અને ઋતુ દર્શાવે છે.

(૩) ગર્ભધારણ નિષ્ફળતા :

સૌથી આદર્શ પદ્ધતિમાં અંડપાતના પરિણામે છુટું પડેલું અંડબીજ ફળીભૂત થાય છે. પરંતુ ઘણા ભૂષણો શરૂઆતની ગર્ભાવસ્થામાં નાશ પામે છે. જાનવરોમાં ફલન સમયે અંડબીજનું ફલીકરણનું પ્રમાણ ૮૦ ટકા જેટલું હોય છે અને ૪૦ મા દિવસે આ પ્રમાણ પણ થી ૬૦ %. જણાયું છે. આથી એમ કહી શકાય કે સગર્ભાવસ્થાના પ્રથમ ૪૦ દિવસમાં ઉંઠ થી ઉપ ટકા ભૂષણો નાશ પામે છે. આ શરૂઆતના તખકકામાં ભૂષણ નાશ પામવા માટેનું કારણ જનીનની ખામી હોવાની શક્યતા છે.

(૪) ઉથલા મારતા (રીપીટ બ્રીડર) ગાય-ભોસો :

કેટલાક જાનવરો એક જ વાર બંધાવવાથી સગર્ભ બને છે. જથારે અમૃક કિસાઓમાં ત્રણ કે તેથી વધુ ફેળવણ કે ફૂત્રિમ બીજદાનની જરૂર પડે છે. આવા જાનવરો દર ર૧ દિવસે નિયમીત ગરમીમાં આવ્યા કરે છે. તેઓ "ઉથલા મારતા જાનવરો" તરીકે ઓળખાય છે. આવા જાનવરોમાં તેઓની ઘટી ગયેલ પ્રજનન ક્ષમતાના કારણ તરીકે ફલીનીકરણ નિષ્ફળતા અથવા/અને અતિ વહેલા ભૂષણ નાશને જવાબદાર માનવામાં આવે છે. આ ઘટનાઓ અંતર્સ્ત્રાવની ખામીઓ, જનનીય ખામીઓ, કસમયે બીજદાન અને જનનાંગોની રચનાત્મક ખામીઓને લીધે થાય છે. આવા જાનવરોનું પ્રમાણ ૧૦ થી ૧૫ ટકા જેટલું જાણવા ભણ્યું છે. ઉથલા મારતા જાનવરોના પ્રશ્ન વિયાણને લગતી સમસ્યાઓ, માટી ખસવું, ઓરનું ન પડવું, વિયાણ બાદ ગર્ભશયનો ચેપ સાથે પરોક્ષ રીતે સંકળાયેલું છે. અંડવાહીનીનું બંધ થવું તથા જનનમાર્ગના ભાગોનું અવરોધન/ચોટી જવું વગેરે ઉથલા મારતા જાનવરોની સમસ્યા જટિલ હોઈ, તેના કારણો જાણવા માટે પ્રાણીમાં ઝીણવટભ્યો અભ્યાસ તથા તપાસ કરવી અનિવાર્ય છે. ચોકકસ કારણોનું નિદાન થતો સારવાર સહેલાઈથી કરી શકાય છે અને પ્રશ્નનું નિરાકરણ લાવી શકાય છે. છતાંથે ઉથલા મારતા જાનવરોને ૧૦૦ % સગર્ભ બનાવી શકતા નથી.

(ઈ) ઋતુહીનતા :

ઋતુહીનતા પુષ્ટ ગાય કે લૈસ વિધાણ પછી ૫૦ થી ૮૦ દિવસ પછી ઋતુમાં ન આવે ત્યારે અને ઉમર થવા છતાં (સંવર્ધન યોગ્ય પુષ્ટ) ઋતુમાં ન આવે ત્યારે ગણાય છે. કેટલીકવાર માદા પશુમાં જનનતંત્રના રોગને લીધે ઋતુહીનતા જોવા મળે છે. જેમાં અંડાશય ઉપર પિતકાય હોય છે. સગર્ભાવસ્થા દરમ્યાન પણ ઋતુકાળનો અમાવ હોય છે. પરંતુ આ સાચી ઋતુહીનતા ન કહેવાય. સાચી ઋતુહીનતામાં ગર્ભાશય શિથિલ, રોગરહિત, અંડાશય ઉપર ગ્રાફીઅન પુટક કે પિતકાય બંનેનો અમાવ હોય અને પશુ લાંબા સમયગાળા સુધી ઋતુમાં ન આવે ત્યારે ઋતુહીનતા કહેવામાં આવે છે.

ઋતુહીનતાના કારણો નીચે પ્રમાણે વર્ણવી શકાય :

- | | | | |
|-----|----------------------|-----|-------------------|
| (૧) | અંતઃસ્ત્રાવની ખામીઓ. | (૨) | પોષણના દોપો |
| (૩) | માવજતની ખામી. | (૪) | ઋતુ હવામાનની અસર. |
| (૫) | દુધ ઉત્પાદનની અસર. | (૬) | તણાવ |
| (૭) | શાર્નિરીક તંહુરસ્તી | (૮) | ઉમર-વજન |

(૧) અંતઃસ્ત્રાવની ખામીઓ :

પીચ્યુટરી ગ્રંથિઓ ઋતુકાળ માટે જરૂરી અંતઃસ્ત્રાવોના સ્ત્રાવ માટે જવાબદાર છે. આ અંતઃસ્ત્રાવોની ખામીઓથી અથવા અયોગ્ય પ્રમાણથી ઋતુહીનતા પેઢા થાય છે. ઘણી વખત નબળા અંતઃસ્ત્રાવી બંધારણને કારણે અમુક પ્રાણીઓ ઋતુકાળ વખતે સ્પષ્ટ ચિહ્ન દર્શાવતા નથી. તેને શાંત ઋતુકાળ અથવા મુંગી ગરમી કહેવાય છે. આવા જાનવરો ઋતુકાળમાં છે કે નહીં તેનું નિદાન થઈ શકતું ન હોય તો તેને ફેણવી શકાતા નથી.

(૨) પોષણની અસર :

હિન પોષણને કારણે વાઇરડી પાડીઓમાં યોવનારંભનો સમય લંબાય છે. પ્રજનન અંગોનો વિકાસ અટકે છે. હિન પોષણની અસર પીચ્યુટરી ગ્રંથિના જનનગ્રંથિ પ્રેરક અંતઃસ્ત્રાવના ઉત્પાદન ઉપર વિપરીત અસર પડે છે. હિન

પોષણની ગાયમાં ડિમ્મ ગ્રંથિઓમાંના પુટકોનો પુર્ખ વિકાસ થતો નથી. જેથી તે ઋતુકાળમાં આવતી નથી.

પ્રોટીનની ઉષાપથી વાછરડીની ઉમર થવા છતાં સંવર્ધન યોગ્ય થતી નથી અને ઋતુમાં આવતી નથી. અગર ખુબ મોટી ઉમરે ઋતુમાં આવે છે, પ્રજીવક-અની ઉષાપ ગાયમાં ઋતુચ્કની અનિયમિતતા પેદા કરે છે.

ખનીજ તત્ત્વો ખાસ કરીને ફોસ્ફરસ, કોપર, કોભાલ્ટ અને આયોડિનની ઉષાપથી પણ ઋતુકાળનો અભાવ ઉદ્ભવી શકે છે.

ગાયમાં અતિ આહારને લીધે ચરબી વધી જાય તો ડિમ્મગ્રંથિઓ નાના કદની હોય છે તેઓ ઋતુકાળ અભાવથી પીડાય છે. ડિમ્મગ્રંથિઓ પર ચરબીનું પડ જાભી જાય છે. જે અંડપાતમાં વિક્ષેપ પેદા કરે છે આવી ગાયો વંધ્યત્વથી પીડાય છે.

(૩) માવજત :

પશુની માવજત યોગ્ય સારસંભાળ પણ એટલી જ જરૂરી છે. પશુઓને સમયસર પુરતો ખોરાક, પાણી આપવા અને ઋતુમાં આવેલ પશુઓને ઓળખી શકાય તે માટે નિયમિત વારંવાર અવલોકન કરવું જરૂરી છે. કેટલીકવાર જાનવરને સગર્ભા માની લેવામાં આવે છે. લાંબા સમય રાહ જોયા પછી ગર્ભ નિદાન કરાવતા આવા જાનવર ખાલી જણાય છે અને તે અન્ય ઋતુલીનતાવાળા હોય છે.

(૪) ઋતુ-હવામાનની અસર :

અતિશાય ઊચુ ઉષાતામાન સંવર્ધન ઉપર અવળી અસરો પેદા કરે છે અને ઋતુલીનતામાં પરિણામે છે. પ્રતિકુળ હવામાનની અસર સંકર જાનવરોમાં વધુ પ્રમાણમાં જીવા ભણે છે. સામાન્ય રીતે માર્યથી ઓગષ્ટ સુધીનો સમયગાળો ઋતુકાળમાં આવવા માટે પ્રતિકુળ હવામાનનો ગાળો છે. જ્યારે સાટેમ્બરથી ફેઝ્રુઆરી સુધીનો સમયગાળો ઋતુકાળ, સંવર્ધન માટે વધુ અનુદૂળ ગાળો છે.

(૫) દૂધ ઉત્પાદનની અસર :

વધારે પડતા દૂધ ઉત્પાદનથી કેટલીકવાર માદા પશુમાં અંડાશયની કાર્યશક્તિ ઉપર પ્રતિકુળ અસર પડી શકે છે. કારણ કે અંતઃસ્ત્રાવનું પ્રમાણ

અસમતોલ બને છે. હુગધકાળ દરમ્યાન પશુના ઋતુકાળના અમાવસ્યાનો સમય લંબાય છે. બે વખત દોહવાતા પશુ કરતા ત્રણ વખત દોહવાતા પશુમાં ઋતુહીનતાનો સમય લંબાયાના અનેક રીપોર્ટ નોંધાયેલ છે. તે જ રીતે જે માદા પશુને વાઇરડા/પાડીયા ધાવતા હોય તેવા પશુમાં પણ ઋતુકાળનો અમાવસ્યાનો સમય લંબાય છે.

(૬) તણાવ :

જાનવરોનું રહેઠાણ બદલાય, લાંબા અંતર સુધી હેરાફેરી થાય ત્યારે એકાએક હવામાન બદલાય, અચ્યાનક ખોરાક બદલાય તેવા તણાવના કિસ્સાઓમાં ઋતુહીનતા પેદા થઈ શકે છે.

(૭) શારિરીક તંદુરસ્તી :

જુના રોગો જેવા કે, જોન્સ ડિસ્ટ્રિક્શન, ટી.બી., ખરવા—મોવાસા વળેરે જીર્ણ વ્યાધિમાં પશુની તંદુરસ્તી ક્ષીણ થતી જાય છે. ત્યારે પણ ઋતુહીનતા ઉદ્ભવી શકે છે.

નિવારણના ઉપાયો :

ઋતુહીનતાથી પીડાતા જાનવરની બારીકાઈથી તપાસ કરાવી તે અંગેનું કારણ જાણી તે પ્રમાણેની યોગ્ય સારવાર કરવામાં આવે તો મહદઅંશે નિવારણ લાવી શકાય છે.

- * ઋતુહીનતા માટે પોષણની ખામી હોય તેવા કિસ્સામાં પશુને પુરતો સમતોલ ખોરાક આપવો જોઈએ. સામાન્ય રીતે પુષ્ટ જાનવરને ૧૫ થી ૨૦ કિલો લીલોચારો, ૬ થી ૮ કિલો સુકુ ઘાસ અને ત્રણ કિલો જેટલું દાણ આપવું જરૂરી છે. આ ખોરાકમાં જાનવરની જે તે સમયની સ્થિતી મુજબ જરૂરી ફેરફાર કરવો જોઈએ.
- * ખનીજ કાશો જેવા કે ફોસ્ફરસ, કેલિયમ, આયોડિન, જસત, કોપર અને ક્રોબાલ્ટયુક્ટ મીનરલ મીક્ષ્યર દાણ સાથે આપવું.
- * વીટામીન—એ પ્રજનન માટે ખાસ અગત્યનું છે.
- * વર્ષ દરમ્યાન ઋતુકીય વાતાવરણના ફેરફારોને ધ્યાનમાં રાખીને ખુબ જ ઠંડી/ગરમી/વરસાદ સામે યોગ્ય રક્ષણ પુરુ પાડવું જોઈએ.

- * પશુની માવજતમાં તેને સ્વચ્છ પુરતા હવા ઉજાસવાળી જગ્યાએ રાખવું.
પશુ છૂટથી હલન—ચલન કરી શકે તેટલી પુરતી જગ્યા આપવી.
- * ગરમીના દિવસોમા ઠંડક રહે તે પ્રકારનું રહેઠાણ પુરુ પાડવું જોઈએ.
- * ઋતુકાળના નિદાન માટે જાનવરનું દિવસ તેમજ રાત્રિ દરમ્યાન વારંવાર અવલોકન કરવું જોઈએ જેથી પશુ ગરમીમાં આવેલ છે કે કેમ તે જાણી શકાય. સામાન્ય રીતે પશુઓ દિવસ કરતા રાત્રિ દરમ્યાન (તેમાંથે પરોઢિયે) ગરમીમાં વધુ આવે છે. તેથી રાત્રિ દરમ્યાન પશુનું બે-ત્રણ વખત અવલોકન કરવું જરૂરી છે.
- * ગાય—ભોસ ગરમીમાં હોય તો તેનાં કેટલાંક લક્ષણો ઉપરથી ઓળખી શકાય છે. જેમાં જાનવર વારંવાર ભાંભરવું, તુટક તુટક થોડો થોડો પેશાબ કરે, ધોનિમાર્ગમાંથી ચીકણો પારદર્શક શ્વેષ લટકતો રહે તે પૂછું અને પાછલા પગના ભાગે પણ ચોંટે છે. જેને લાળી કહેવામાં આવે છે. ખોરાક તથા દૂધનું પ્રમાણ આ દિવસે ઘટી જાય છે. ભગોષ ફૂલેલા અને ધોનિની શ્વેષમકલા લાલાશ પડતી જણાય છે.
- * ગરમીમાં આવેલ જાનવરને યોગ્ય સમયે બંધાવવું કે બીજાનાન કરાવવું. બીજાનાન માટે ઉત્તમ સમય ગરમીમાં આવ્યા પછીના મધ્યથી અંત ભાગ સુધીનો એટલે કે છેલ્લા ૮ થી ૧૦ કલાકનો ગણાય છે. તે સમયે બીજાનાન કરાવાથી ગર્ભધારણની શક્યતાઓ વધુ રહે છે.
- * ફેણવાઈ ગયા પછી જાનવર ૨૦ થી ૨૨ દિવસે પાછુ ફરે છે કે કેમ તેની તપાસ રાખવી. પાછી ન ફરેલ ગાય—ભોસની ફેણવાળ પછી બે-ત્રણ મહિને ગર્ભનિદાન કરાવવું જોઈએ.
- * વારંવાર ઉથલો ભારતા જાનવરને પશુ ચિકિત્સક પાસે તપાસ કરાવી યોગ્ય સારવાર આપવી જોઈએ.
- * ઋતુમાં ન આવવા માટેના થોકકસ કારણોની પુરતી તપાસ કરાવી ડોક્ટરની સલાહ સુચન મુજબ જરૂરી સારવાર કરાવવી.
- * ઋતુહીનતા માટે અનેક પ્રકારની ગોળીઓ, કેષ્યુલ્સ, ઈન્જેક્શન આવે છે. પશુચિકિત્સકની સલાહ મુજબ આ દવાઓનો ઉપયોગ કરવો.

પશુઓમાં જોવા મળતા રોગોના ચિન્હો, સારવાર તથા અટકાવવાના ઉપાયો

ડૉ. પ્રિતી ડી.વિહોલ, ડૉ. દુર્ગારાની વી., ડૉ. સી. એફ. ચૌધરી,
ડૉ. વી. બી. ખરાદી અને ડૉ. એન. એચ. કેલાવાલા.

કેટલાક ચેપી રોગો થાય તે પહેલા જ અટકાવી શકાય છે. પરંતુ કેચેક વખતે તે શક્ય બને તે પહેલા અમૃત ચેપી રોગ ગ્રાટે છે. પશુઓમાં આવા રોગચાળાની જાણ થાય કે તેવા રોગની શંકા ઉલ્લિ થાય કે તુંચત જ નજીકના પશુ દવાખાના કે સારવાર કેન્દ્રની સંપર્ક સાધી તેની જાણ કરવી અને થોળ્ય સારવાર કરવવી. રોગોની સારવાર કરતા થોડી વાર લાગે તેમ હોય તો તાત્કાલિક નીચે દર્શાવ્યા છે તે પ્રમાણે પગલાં લેવા જોઈએ જેથી રોગચાળાને ફેલાતો અટકાવી શકાય.

૧. બીગાર પડેલ જાનવરને તાત્કાલિક અલગ બાંધવું તથા તે તંકુરસ્ત જાનવરના સંસર્જભાં ન આવે તેની કાણજી ચાખવી, ચોગીજી જાનવરનો વાડો અલગ કરવો અને તેઓને ૨૦-૨૫ ફુટ ફુર બાંધવાની વ્યવસ્થા કરવી.
૨. મરણ પામેલા જાનવરને રસ્તા પર કસરરી કે ખેંચીને લઈ ન જવું. આમ કરવાથી રસ્તામાં આપતા પદ્ધર્થો જંતુથી દુષ્ટિ થાય છે અને રોગ સંસર્જ થી ફેલાય છે.
૩. ચેપી રોગથી ભરણ પામેલ પશુને, ચખારને છવાલે ન કરતાં જમીનભાં ઉડો ખાડો ખોટી, તુરંત દાટી દેવાની વ્યવસ્થા કરવી. દાટેલ પશુ ઉપર જેમેકીન, મીઠું કે ધોવાનો સ્પોડ જેવાં રસ્તાયથી છાંટી ભાટીથી પુરાણ કરવું જોઈએ.
૪. જો રોગના નિદાનની જરૂર જણાય તો ભરણોત્તર તપાસ કરી જરૂરી નમુના, જેવા કે લોહી, ચક્કા, ફેફ્સાં કે મૂત્રપિંડ વગેરે થોળ્ય રીતે તપાસી કેવાની વ્યવસ્થા કરવી.
૫. જો પીસ્ટમોર્ટબા કરવામાં આવેલ હોપતો પશુને દાટયા બાદ આજુભાજુની જગ્યા, આધનો, હોરડાં વગેરે જીવાણું મુક્ત કરવા ભાટે ૫ થી ૭ ટકા હીનોલ કે હોમેલીન વગેરે રસાયનોનો ઉપયોગ કરવો જરૂરી છે.

૬. રોગીએ પશુના દ્વારા, ચારો, ધાક્ષ કે પથારી વળેરેને સુણગાવીને નાશ કરવો કે એક બાજુ ઢગલો કશી અગ્રાઉ જણાવેલ રસાયણોથી જંતુ મુક્ત કરવા.
૭. રોગી રોગની શરૂઆત થાય કે તરત જ રોગીએ પશુને ચરાણમાં ન મોકલવાં, સામુહીક પાણી પીવાની જરૂર, જેવીકે હવાડા પર પાણી પીવા ન મોકલવું. આવા પશુના ચારા પાણીની અલગ વ્યવસ્થા કરવી.
૮. બીગાર પશુને તાત્કાલીક રાહત થાય તે શીતે દેશી ઢવા અને પશુ તબીબી નિષ્ણાંતની સારવાર મળે તેની વ્યવસ્થા કરવી. રોગચાળાની શંકા થાય કે રોગચાળો છોવાનું આલુમ પડે કે તરત જ નજીકના પશુ ચિકિત્સા અધિકારીનો સંપર્ક કરવો.

પશુઓમાં જોવા મળતા રોગોની સંક્ષિપ્ત ખાહિતી તથા તેને અટકવવાના ઉપાય અને સારવાર નીચે જણાવ્યા મુજબ છે.

ક. જીવાણુંથી થતા રોગ :

૧. કાળિયો તાવ (અન્ટ્રેક્સ)

મુખ્ય લક્ષણો કે ચિનહો :

- પશુને ૧૦ડં થી ૧૦૬ ફે. જેટલો ખુબ તાવ રહે.
- અચાનક મૃત્યુ થાય છે.
- પશુના કુદરતી છિદ્રોભાંધી લોહી વહે.
- પશુઓમાં એક સાથે મરણ ન થતાં સમયાંતરે પણ મરણ થાય.

અટકવવાના ઉપાય :

- મરણ પામેલ જાનવરને લ્યારીટ દાઢી દેવું.
- તેથાં મીઠું કે ગોમેશ્વીન કે ચુના જેવા રસાયણો છાટવા.
- મૂત્ર પશુની આજુભાજુની જરૂર જંતુરહિત કરવી.
- માસ ચારો, પથારી બાલી દેવા.
- બીગાર જાનવર અલગથી બાંધવા.
- દર બે વર્ષે રસીકરણ કરવું.

૨. ગાંઠીયો તાવ (બ્લેક ક્રીમ)

મુખ્ય લક્ષણો કે ચિન્હો :

- જાનવર લંશુ ચાવે, સુસ્ત થાય.
- તાવ આવે, દૂધ ઘટે.
- શરીર પર અને ખાસ કરીને થાણા પર સોજા આવે.
- જેને અડવાથી ગરભ લાગે તથા ચુભચુભ અવાજ આવે,
- દુખાવો થાય પાછળથી તે ચામડી ઠંડી અને બહેરી બને.
- જાનવર આડુ પડી જાય.
- તાવ આવે અને ૧૨-૪૮ કલાકમાં મરણ પામે.

અટકાવવાના ઉપાય :

- મરણ પામેલ જાનવરને તરીત દાટી હેઠું.
- તેમાં ભીંઠું કે ગોમેક્ષીન કે ચુના જેવા રસાયણો છાટવા.
- મૃત ઘણુંની આજુ બાજુની જગ્યા જંતુરહિત કરવી.
- ઘાસ ચારો, પથરારી બાળી દેવા.
- બીભાર જાનવર અલગથી બાંધવા.
- દર એક એક વર્ષ રસીકરણ કરવું.

૩. ચેપી ગર્ભપાતા (બુસેલ્વોસીસ)

મુખ્ય લક્ષણો કે ચિન્હો :

- પાંચ માસના ગ્રાન્ઝ ગ્રાણા બાંદ જાનવર તરવાઈ જાય.
- ઓર પડે નહિ.
- દુધ ઉત્પાદન ઘટી જાય.
- ગર્ભશયમાં ચેપ પણ લાગે.

અટકાવવાના ઉપાય :

- રસીકરણ અગત્યનું છે.
- આ રોગના ચેપની તપાસ કરવી અને ચેપી જાનવર ધજામાંથી દૂર કરવા.

- હૃતીથી ચૈપ ન લાગે તેની ક્રણજી રાખવી.
- વાછરડાં કે નવા આવેલા વાછરડાંને દ માસની ઉમરે રસી આપવી.
(માદા)

૪. સરેદ જાડા (કાઢ સ્કાલર)

મુખ્ય લક્ષણો કે ચિન્હો :

- ખાસ કરી આગ-લોભમાં ૧૫ ટિવસ્થના બચ્ચામાં વિશેષ

અટકવવાના ઉપાય :

- જન્મ ભાદ બચ્ચાને ખીરુ કરેહું આપવું.
- બચ્ચાનાં ઉછેર માવજતમાં રવચ્છતા જાળવવી.

૫. આંતરડાના સોજાના જાડા (એન્ટેરીક કોલીનેસીલોસીસ)

મુખ્ય લક્ષણો કે ચિન્હો :

- શરૂઆતમાં થોડા જાડા પછી સતત જાડાથી નબળાઈ થતાં આંખો ઉંડી ઉત્તરી જાય.
- સારવાર અભાવે મૃત્યુ.
- શરીર જળ ઘટતાં ગ્રવાઇ અને કંણ ખુલ આપવી.

અટકવવાના ઉપાય :

- જન્મ ભાદ બચ્ચાને ખીરુ કરેહું આપવું.
- બચ્ચાનાં ઉછેર માવજતમાં રવચ્છતા જાળવવી.

૬. ગઠસુંઠા (હેમરેજક સેટીસીમીથા)

મુખ્ય લક્ષણો કે ચિન્હો :

- જીનવર સુનામુન થઈ જાય.
- અથાનક તાપ આવે, પુષ્ટ લાળ જારે.
- શ્વાસોશ્વાસ વધી જાય,

- ગણ્યમાં ગરમ સોજો આવે, જે આ ગણ વધી ગળા નીચે બે પગ સુધી જાય.
- શાસ લેતા ઘોખરો અવાજ આવે અને.
- થોડા કલાકમાં જાનવર મરણ આશે.

અટકાવવાના ઉપાય :

- જે વિસ્તારમાં આ રોગ થતો હોય, તથાં વર્ષમાં બે વખત (જાન્યુઆરી-મેઝુઆરી અને જુલાઈ) રસી મુકાવવી.

7. ટીટેનસ (ધનુર)

મુખ્ય લક્ષણો કે ચિનહો :

- સ્નાયુ જકડાઈ જવા.
- તાવ આવે, પરસેવો થાય.
- જડભાં છલે નહિ.
- ત્રીજી પાપણ બહાર આવે.
- અક્કડ ચાવ, લાળ પડે.
- નસકોરાં ફુલે,
- છેલ્લા વખતભાં તાવ અને.
- શાસોશાસ બંધ થવાથી મૂત્ય થાય.

અટકાવવાના ઉપાય :

- ટીટેનસ ટેક્સ્યોઇડરી રસીકરણ કરવું.
- ઉંડો ધા થયો હોય તો ખોલી સાફ કરી એન્ટીબાયોટીકના ઈન્જેક્શન આપી દેવા.

8. કાય રોગ (ટી.બી.લ.) (ટયુબરક્યુલોસીસ)

મુખ્ય લક્ષણો કે ચિનહો :

- જાનવર ધીરે ધીરે દુષ્પણું પડતું જાય.
- દુષ્પ ઉત્પાદન થટી જાય.

- જાડા કે ઢીલો પોદજો કરે.
- પશુ નિસ્તોજ રહે.
- વધુષટનો તાવ રહે.
- ચામડી બરછટ થાય.
- ન્યુભોનીયા જેવું લાગે.

અટકાવવાના ઉપાય :

- અસર પામેલા પશુ અખગ કરી હેવુ.
- અલગા ખોરાક પાણી, માવજતની વ્યવસ્થા કરવી.
- ટી.બી.નું પરીક્ષણ કરવી હેવું.
- શક્ય હોય તો તેવા જાનવરનો નિઃખાલ કરવો.

૬ મસ્ટાઈટીસ (આઉનો સોજો)

મુખ્ય લક્ષણો કે ચિન્હો :

- દુખાળ જાનવરને વિયાશ બાદ કે દુધ ઉત્પાદન દરખ્યાન ચેપ વાગવાથી આઉભાં સોજો આવે.
- દુધ ઉત્પાદન ઘટી જાય.
- પાણી જેવું કે લોડીવાળું, સ્ફેદાવાળું કે શોઢા વગરનું દુખ નીકળે.
- દોહતી વખતે દુખાવો થાય તાવ આવે.
- આઉ સાખતા થાય.
- આઉના દુખાવાથી જાનવર લંગહું પણ ચાલે.
- જાનવર સુરત થાય.
- ખાતું બંધ થાય.

અટકાવવાના ઉપાય :

- સ્વાજ્ઞતા અગત્યની છે.
- દોહતા પહેલા આંચળ સરખું પાણીથી ખાડ કરવા.

- દેખી લીધા પછી શક્ય હોય તો આંગળ પોટેશીય માં પરમેગેનેટના દ્રાવકામાં હુબાડવા.
- જાનવરની આજુભાજુ સ્વચ્છતા જાળવવી.
- વખતો વખત નિરીક્ષણ કરી ચેપ લાગેલ જાનવર શોધી અલગ બાંધવું.

૫. વિષાધુંથી થતા રોગો

૧. ખરવા-મૌવાસો (હુટ એન્ડ માઉથ ડિસ્ટીઝ)

મુખ્ય લક્ષણો કે ચિન્હો :

- પણુ ખરવાનું બધ કરે.
- તાવ આવે, દુધ ઘટી જાય.
- મૌઢામાં ચાંદા પડે, ખરીમાં પણ ચાંદા પડે, આંગળ પર પણ ચાંદા થાય.
- મૌભાંધી લાળ ટપકે.
- ઉ-પ હિલસ પછી જાનવર સારું થતું જાય.
- મરણ પ્રમાણ નહિંવતા છે પણ પરદેશી જાનવરમાં કોઈ વખત મરણ જોવા મળે.

અટકવવાના ઉપાય :

- વર્ષભર્માં બે વખત આ રોગની રોગી આપી જાનવરને રક્ષણ આપવું છિતાવહ છે.
- ૨. ઉકારીયું ફેફરીયું (ક્રોન્ટેજિયસ ક્રેશાઈન પ્લુરોન્યુમોનીયા) (સીસીપીપી)

મુખ્ય લક્ષણો કે ચિન્હો :

ખાસ કરીને બકરામાં તાવ આવે ખાસોખાસમાં તજલીન નાકમાંથી ખુબ પ્રવાહી નીકલે.
ખુબ ખાંસી આવે મરણ પ્રમાણ ઉચ્ચ.

૩. ચેપી સુંભુરું (ઘેટાનો ચેપી ન્યુમોનીયા)

મુખ્ય લક્ષણો કે ચિન્હો :

- ઘેટાં-બજરામાં તાવ આવે.
- ખાસ કરીને બજરામાં ચાસો-ચાસમાં તહીંથી.
- નાકમાંથી લોહી ચુક્ત પ્રવાહી નીકળે.
- નબજાઈ, તદ્દન સુસા લાગે.

૪. ભુરી જીબનો રોગ (ભયુ ટંગ)

મુખ્ય લક્ષણો કે ચિનહો :

- ગ્રાધ-લેસ, ઘેટાં-બજરામાં થાય.
- શરૂઆતમાં તાવ આવે.
- સુસ્ત લાગે, હોઢ્યો મોઢાંમાં ચાંડા, જીબ ભુરી લાગે.
- પશુ લંગડાય.
- તરવાઈ જાય.

અટકાવવાના ઉપાય :

- રસી પરદેશમાં ઉપલબ્ધ છે.

૫. ઘેટાં-બજરામાં ચેપી ચાંડા (કોન્ટેજયસ ઓક્થાઈમા)

મુખ્ય લક્ષણો કે ચિનહો :

- ઘેટાં-બજરામાં સામાન્ય છે.
- મોઢાના ઝોરણાં ઉપર તેમજ હોઠ ઉપર ખસ જેવા ચાંડા પડે.
- લીંગડા થાય.
- ચામડી છુંડાય.
- લવારાંમાં પેટપીડા, જાડા.
- સખત તાવ સાથે ત્યુમોનીયા સુંખુના ચિંહો જણાય.
- મૃત્યુ પ્રમાણ વધારે.

અટકાવવાના ઉપાય :

- રોગિક બાગડાને જીવીશરોલખાં ક્રાલવી રસી બનાવી રસીકરણ કરવામાં આવે છે.

૬. હડકવા (રેભીય)

મુખ્ય લક્ષણો કે ચિન્હો :

- હડકાયુ કુતરું કે અન્ય જીનવર ઉતેજાત લાગે.
- દોડાદોડ કરે.
- ક્રીકી પછોળી જોવા મળે.
- માથા પછાડે જેની તેની પર હુખલો કરે.
- ભ્રાંભરે અન્યને કરડવા જાય.
- છેલ્લે લક્ષવા લાગી જાય.
- પરી જાય અને ૧૨-૨૪ કલાકમાં ભરણ પામે.

અટકાવવાના ઉપાય :

- હડકાયુ કુતરું કે અન્ય જીનવર કરડે તો હડકવાની રસી નિષ્ણાંતની સલાહ મુજબ ચૌક્કસુ અસ્ક્રાવવી તથા ઘાની યોગ્ય સારવાર કરવી.
- ઘા ઉપર તાત્કાલિક ભરચાનો ભૂકો દાબી હેવો. (દવાખાનામાં ઘા ઉપર ઓસીડ લાગવે છે.)

ગ. પરોપજીવીથી થતો રોગો

(અ) પ્રજીવાણુંજન્ય રોગો

૧. ઈતરડી પ્રસારીત રોગો

૧.૧. ઓનાય્લાઝમોસસ (શરીરજળ ઘટે)

મુખ્ય લક્ષણો કે ચિન્હો :

- વધમાટ થતો તાવ.
- ખાવાનું બંધ થાય.
- લોડીની ઉષ્ણપ જણાય.
- જીનવર હુબણું પડે, વજન ઘટે.
- ગીહાચ્છ્રિશન, ગાડો ન થવો.
- કમળા જેવી આસર થાય.

અટકવવાના ઉપાય :

- સાજાં થયેલા જાનવર રોગના પ્રતીવાણું વાહક છે.
- તેમને અલગ બાંધવાં અથવા હુર કરવાં.
- શીટકીને અટકવવા.

૧.૨. ઈતરડીનો તાવ (બબેસીયોમીસ, રેડ વોટર ફ્લીવર)

મુખ્ય લક્ષણો કે ચિન્હો :

- અથાનક પુષ્ટ તાવ આવવો (૧૦૬ ફે.) ખાવાનું બંધ થાય.
- વાળોથવાનું બંધ થાય.
- જાનવર મુસ્ત બનો.
- એન્જીમીયા (પાંડુરોગ) કમળાની આસર થાય.
- લાલ રંગનો પેશાબ થાય અને ભૂત્યુ પણ થાય.

અટકવવાના ઉપાય :

- જુવા, ઈતરડીને હુર રાખવા.

૧.૩. જાયનો મેલેરીયા (થાઈલેરીયાસીસ)

મુખ્ય લક્ષણો કે ચિન્હો :

- ખુબ તાવ આવે.
- ઝડપથી જાનવર સુકાઈ.
- સુનમુન બને.
- લસીકા ગ્રંથીમાં સોજો આપતા કુલી જાય.
- શ્વાસની તકલીફ થાય.
- છેલ્લે જાડા થાય.
- લાલ રંગનો પેશાબ થાય.
- જાનવર આડુ પડી જાય અને ત-જ અઠવાડીયામાં ભૂત્યુ પાગે.

અટકવવાના ઉપાય :

- રસીકરણ તેમજ વધુ ગાત્રમાં ઓક્સિસ્ટ્રોસાયક્લીન અપાવવા.
- જુવા ઈતરડી કાબુમાં રાખવા.

૨. ભાષી પ્રસારીત રોગો :

૨.૧. ચકરી કે સરા (ટ્રીપન્પોશીયાસીસ)

મુખ્ય લક્ષણો કે ચિન્હો :

- ગાય-લેસમાં તાણ જેવું રહે, તાપ આવે.
- માથા પછાડે કે ચકડર ચકડર ફેરે.
- આંખો લાલ થઈ જાય.
- લાળ ફરે, વારંવાર પેશાબ કરે.
- ઘે સોજા જેવું રહે, દુષ્ટણુ થાય.
- નરમાં શિશ્ન અને વૃષ્ણા કોથળીની આજુખાજુ સોજો રહે.
- માઠમાં ઘોની પર સોજો રહે, મુત્રનણીમાં પ્રેર જેવું પ્રવાહી વહે વળે.

અટકવવાના ઉપાય :

- ક્વીનાપાથરાભીનકલોરાઇડ જેવી એવા ૪-હ ભાસ સુધી રક્ષણ આપે છે.

(બુ) આંતર પરોપણવીઓથી થતા રોગો

૧. ક્રોકસીઓડીઓથીસ

મુખ્ય લક્ષણો કે ચિન્હો :

- રોગ હેલાવવા માટે આધ્યમ નથી.
- જીબીના અથવા પાણીના ચેપથી થાય છે.
- અરુચી, દુધ ઉત્પાદન ઘટે.
- અચ્ચાનક તીવ્ર જાડા થાય, શરીર જળ ઘટે.
- જાડામાં લોહી પડે.
- આમલ નીકળી જાય.
- પાંકુરોગ પણ જણાય.

૨. પર્શ્વકુમિ (દીવર ફંધુક કે ફેલીપોલાસીસ)

મુખ્ય લક્ષણો કે ચિનહો :

- પાણી ભરાઈ રહેતી જગ્યાએ ગોકળ ગામથી રોગ ફેલાય છે.
- જાનવર નબળુ પડે, લુખ ઓછી થાય.
- કબળો થાય, ગ્રાડ રહે.
- અદૃતને બાહારથી અપત્ત દુખાવો થાય.
- નીચેના જડબાંએ સોજો આવે.
- ઘેટાં-બકરાંમાં પણ આ રોગ થાય છે.

અટકાવવાના ઉપાય :

- ગોકળ ગામનો ફેલાવો ન થાય તેનું ખાસ ધ્યાન રાખવું.
- પાણી ભરાઈ ન રહે તેનું ખાસ ધ્યાન રાખવું.

૩. પણી કૂમિ(ટૈપવર્મ)

મુખ્ય લક્ષણો કે ચિનહો :

- અસર પામેલું પશુ નબળુ પડે અને ખાવાનું ઓછું કરે.
- પેટની ગડબડ જેવી કે ગ્રાડા, બંધ કોશ.
- ચામડીની સ્થિતી બગડે.
- ગીડ કે સીસ્ટીસરશોસીસ હોય તો માર્ગ એક બાજુ રાખે કે પણાડે.

અટકાવવાના ઉપાય :

- અપારનવાર જાનવરનો જાડો તપાસી લેવો અને ચેપ જડાતો હોય તો થોળ્ય સારવાર કરવી જેથી ચેપ બીજા જાનવરભાં ફેલાય નહીં.
- ચરીયાણની ફેરબદલી કરવી.

૪. ઓળ કૂમિ

મુખ્ય લક્ષણો કે ચિનહો :

- ઘણા પ્રકારના ગોળ કૂમિ થાય છે.
- ઘેટાં-બકરાંમાં પણ ચેપ થાય છે.

- ચરીયાણની જગ્યામે ઈડ કે વાર્ષિક તંદુરસ્ત જ્ઞાનપરના શરીરમાં જતા ચેપ લાગે છે.
- પશુ ખોરાક ઓછો કે છે. પેટ કુલી જાય છે.
- દુંધ ઉત્પાદન ઘટે,
- જ્ઞાનપર દુબળુ થાય વિકાસ અટકે.
- જાડા જેવું રહે, વધુ પહોળા ચેપમાં કુમળા જેવું રહે.
- મૌના જરણા નીચે સોજા જેવું રહે.

અટકાવવાના ઉપાય :

- અપારનવાર જ્ઞાનપરનો ઝાડો તપાસી લેવો અને ચેપ જણાતો હોય તો યોગ્ય સારવાર કરવી જોયી ચેપ બીજા જ્ઞાનપરમાં થાય નહીં.

૫. વેતશાખાં / ગરભીભાં ઊથલા ભારવા (ટ્રાઈકોમોનીયાસીશ)

મુખ્ય લક્ષણો કે ચિન્હો :

- ગર્ભસ્થ જ્ઞાનપર ભૂત્યુ પાએ અને શોખાઈ જાય.
- રીપીટ બ્રીલીગની પરિસ્થિતી ઉલ્લભી થાય.
- ગર્ભશાયમાં પડુ થાય અને યોનીભાંથી પડુ ભિન્નિત પ્રવાહી નીકળે.
- નર જ્ઞાનપરમાં શિસ્ફનની ચામડીભાં સોજો આવે.
- સુખરા રંગનું પ્રવાહી વહે.
- નાની નાની ગાંઠો શિસ્ફન પર થાય અને કામોતેજના ઘટે.

અટકાવવાના ઉપાય :

- પાંચ માસ ઉપરના ગાબલ્ય માદા જ્ઞાનપર અલગ બાંધી સાચવવાં.
- ચેપી જ્ઞાનપરને ધ્યાયમાંથી દુર કરવાં તથા ગરભીભાં આવે ત્યારે કૃત્રિમ બીજાનથી દેખવવું.

(ક) બાધ્યપરોપજીવીઓથી થતા ચોણો

૧. માણી, જુવા, ઈતરડી, જુ, ચાંચડ વગેરે

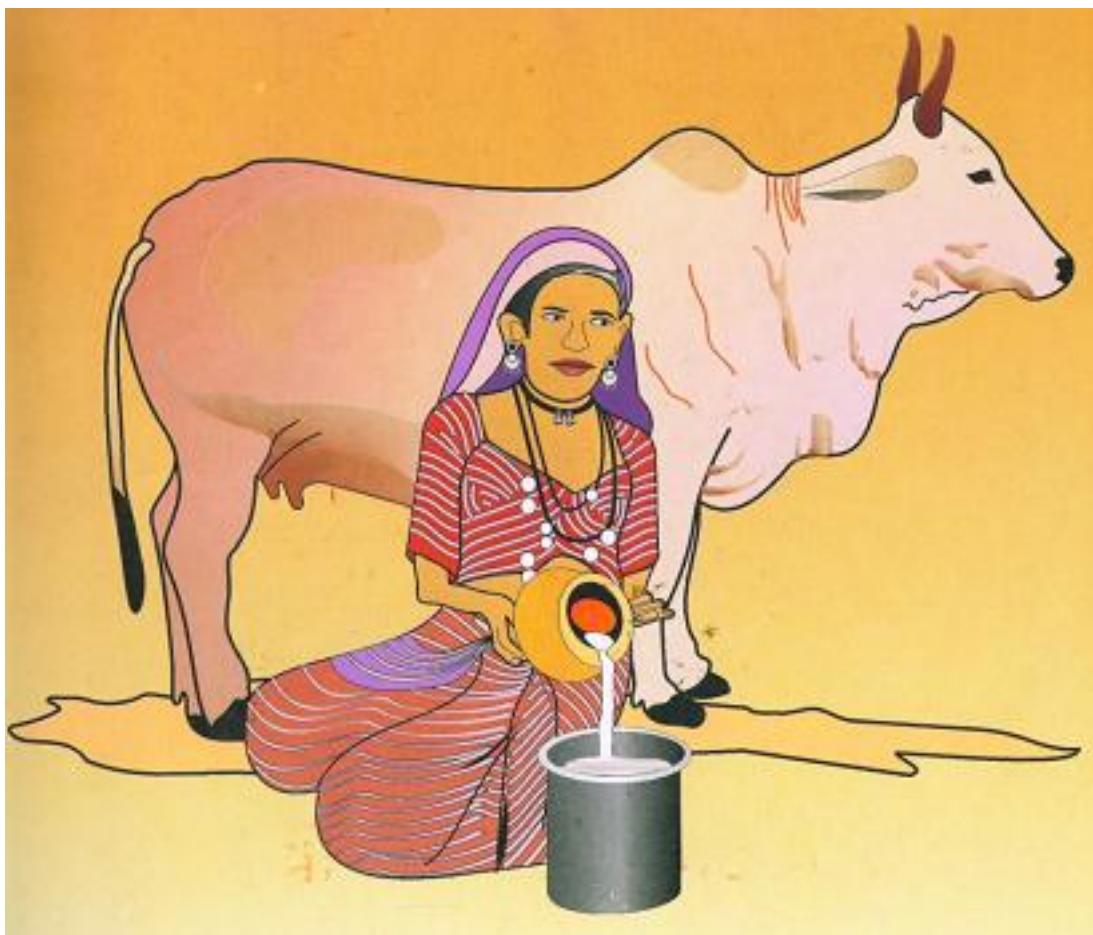
મુખ્ય લક્ષણો કે ચિન્હો :

- આવા પરોપજીવીઓથી ચામડી પર ચાકાં પડે.

- જાનવરને વલુર રહે.
- લોહી ટસીયા કુટે, ઢીમગાં થાય.
- વાળ ખરી જાય.
- ચામડી લાલ થઈ જાય.
- જાનવર તેની ચામડી સુખત પદ્ધાર્થ સાથે ઘસે તેથી ઊરડો પડે.
- વજન ઘટે, હુંધ ઉત્પાદન ઘટે.
- ખાંડુ રોગ જેવું રહે.

અટકાવવાના ઉપાય :

- પરોપકૃતીઓનો ઉપદ્રવ ન થાય તે માટે સ્વચ્છતા જાળવવી તથા અસર પામેલ જાનવર અલગ કરી તેમની થોંધ સ્થારવાર કરવી જેથી બીજા જાનવરમાં ચેપ પ્રદારે નહીં.



આધુનિક બકરા પાલન

ડૉ. કુલદીપ ત્યારી, ડૉ. એમ.ડી.પટેલ, ડૉ. એલ.એમ.સોરઠીયા,
ડૉ.એમ.ઓ.કટારીયા અને ડૉ.ઓ.બી.કુવસૌદર

બકરી એ વૈટાના જેવું નાનું અને ગરીબ પણ ઘણું જ ચપળ પ્રાણી છે. આદિમાનવે પ્રાણીઓની કેળવણીની શરૂઆત બકરીથી કરી હોય એમ મનાય છે. આ પ્રાણીમાં પ્રતિકૂળતાને ભરદાસ્ત કરવાની શક્તિ અદખૂત છે. આ ઉપરાંત ઉચ્ચી પ્રજનનક્ષમતા એ બકરીનું અગત્યનું લક્ષણ છે જે અને લોકપ્રિય બનાવે છે. બકરી વહેલી વયે પ્રજીત્પતિ કરવાનું શરૂ કરે છે. અને દર વેતરે બે અગર કધારેક વધુ સંખ્યામાં બચ્ચા જણે છે. અનો ગર્ભકાળ ટૂંકો હોવાથી એ અનુકૂળ પરિસ્થિતિમાં ઢોઢ વરસમાં બે વાર વિધાય છે. આ લક્ષણોને કારણે દૂધ ઉત્પાદન ઉપરાંત માંસ ઉત્પાદન માટે બકરી અગત્યનું પ્રાણી છે. આપણા દેશમાં પેદા થતા કુલ માંસના ઉપ ટકા માંસ બકરીમાંથી મળે છે. માંસ ખાનારા લોકો અન્ય પ્રાણીઓ ની સરખામણીએ બકરીનું માંસ વધુ પસંદ કરે છે.

બકરીના દૂધમાં ચરબીનું પ્રમાણ ઓછું હોય છે. અને એના દૂધની ચરબીના કણો ઝીણા—નાના હોય છે. વળી પેટમાં ગયા પણી અનું દૂધ જામીને જે દહી બને છે તે અન્ય પ્રાણીઓના દૂધના દહીની સરખામણીએ નરમ હોય છે. આથી બકરીનું દૂધ વધુ સહેલાયથી પણે છે. આ કારણે તે નાના બાળકો, વૃદ્ધો અને અસ્પતાલોમાં બીમાર માણસોને આપવા માટે પસંદ કરવામાં આવે છે. વળી બકરીના દૂધમાંથી એક ખાસ પ્રકારનું પનીર (ચીજ) પણ બનાવવામાં આવે છે. આ કારણોથી પરદેશોમાં બકરીના દૂધના વધુ ભાવ ઉપજે છે. દૂધણ બકરી પાલનનો ઉદ્ઘોગ આથી વિશ્વના કેટલાક દેશોમાં સારો ખીલ્યો છે.

ભારતમાં (મિશ્ર જેતી પદ્ધતિમાં) બકરીપાલન હજી વ્યવસાયી ધોરણે સ્થાન પામ્યું નથી. આર્થિક રીતે પોષાય તેવું ઉચ્ચ દૂધ ઉત્પાદન આપતી બકરીની જાતનો અભાવ આ માટે મુખ્યત્વે જવાબદાર છે. ગાય—સોસના દૂધની

સરખામણીએ બકરીનું દૂધ એની વિશિષ્ટ ગંધને કારણો લોકોને પસંદ નથી અને તેથી તે ઉચ્ચા દરે વેચાતું નથી એ આ પરિસ્થિતિ માટે બીજું અગત્યનું કારણ છે. બકરીનું દૂધ મુખ્યત્વે ગાય-મેસના દૂધ સાથે મિશ્રાગમાં વેચાય છે.

જો બકરીઓને બકરાથી અલગ રાખવામાં આવે, તો બકરીના આઉ અને આજુભાજુના ભાગના વાળ ટૂંકા કાતરી એ ભાગની પૂરતી સ્વચ્છતા જાળવવામાં આવે અને બકરીને સ્વચ્છ ઉચ્ચી જગાએ ઢોહવામાં આવે તો એના દૂધની વાસ નિવારી શકાય છે. વળી બકરીને બાંધીને ચરાવવામાં આવે અગર બાંધીને ખીલે નીરણ કરવામાં આવે તો ઝડપાનને બકરાંથી થતું નુકસાન તદ્દન અટકાવી શકાય છે. આ પ્રકારે બકરી પાલન કરવામાં આવે તો વિદેશી દૂધાળ અગર સંકર બકરી રાખી દૂધ ઉત્પાદન કરવાનો વ્યવસાય ખીલવી શકાય તેવો છે. જો વ્યવસ્થિત પ્રયાસો હાથ ધરવામાં આવે તો તદ્દન ઓછી મૂડી ટૂંકી અગર નહિંવત જમીન ધરાવતા ખેડૂતો કે ખેત મજૂરોની આર્થિક સ્થિતિ સુધારવામાં દૂધાળ બકરીપાલન સારો એવો ફાળો આપી શકે તેમ છે.

(૨) નાના પાયા પર

ગાય-મેસ જેવાં મોટા પ્રાણી પાળી શકે તેમ જ ખરીદીને દૂધ ખાઈપી ન શકે તેવો, આપણા દેશની વસ્તીનો એક મોટો વર્ગ મોટે ભાગે નાના પાયાપર બકરી પાલન કરે છે. આ વર્ગના લોકો ગામડામાં કસબામાં અગર નગરોમાં પરામાં વસે છે અને એકાદ બે બકરી રાખે છે, આ લોકો બકરીનું દૂધ મોટે ભાગે પોતાના કુંટુભની જરૂરિયાત પૂરી કરવા માટે વાપરે છે અને બકરીના બચ્ચાને માંસ માટે વેચે છે. આ વર્ગને માટે બકરી ગાયની ગરજ સારે છે, આથી બકરી ગરીબની ગાય કહેવાય છે.

બકરાંની ઓલાદો:

ભારતમાં આશરે ૨૧ જાતિઓનાં બકરાં છે. તેમનું વર્ગીકરણ તેમના દૂધ ઉત્પાદન, માંસ અને તેના રેષાઓ પ્રમાણે થાય છે.

બકરાનાં નવજીત બચ્યાની કાળજી અને ઉછેર

જન્મ પછી એકાદ કલાકમાં બચ્યાને ખીરુ પીવડાવવું જરૂરી છે. જેને કારણો નવજીત બચ્યાની રોગપ્રતિકારક શક્તિ વધે છે. બચ્યાને પોષણ મળે છે. અને પાચનતંત્ર આંતરડામાં રહેલો મળ બહાર આવે છે. સામાન્ય રીતે નવજીત બચ્યાને જન્મ પછીના ચાર દિવસ સુધી માતા સાથે રાખવામાં આવે છે. ત્યાર બાદ બચ્યા માતાની નજરથી દૂર લઈ જવામાં આવે છે અને બચ્યાને દિવસમાં ત્રણ થી ચાર વખત નિયત માત્રામાં દૂધ પીવડાવવામાં આવે છે. સામાન્ય રીતે ચાર દિવસ સુધી બચ્યું માતા સાથે જ રહેતું હોય છે. ચાર દિવસ પછીથી માતાથી અલગ રાખીને દિવસમાં ત્રણથી ચાર વખત અપાતા દૂધને ૮૫ થી ૧૦૦ જેટલું રાખવામાં આવે છે. બચ્યાને બેથી ત્રણ અઠવાડિયા સુધી આ રીતે દૂધ પિવડાવવામાં આવે છે. દિવસમાં અપાતું દૂધ શરીરના વજનનાં પાંચથી દસમાં ભાગ જેટલું રાખવામાં આવે છે. જો બકરીનું દૂધ મળી શકે એમ ન હોય તો બીજી કોઈ બકરીનું દૂધ આપી શકાય. એ બકરીનું દૂધ ન મળો તો ગાયનું દૂધ આપી શકાય છે. સામાન્ય રીતે આઠ થી ૧૦ દિવસ પછી બચ્યાની આગળ લીદું કૂમળું ધાસ મુકી શકાય છે. અને સારા એવા પ્રમાણમાં બીજુ ખાવાનું શરૂ કરે ત્યારે દૂધ ધીમે ધીમે બંધ કરી દેવામાં આવે છે. સામાન્ય રીતે ત્રણ થી ચાર મહિનાની ઉમરે સારા એવા પ્રમાણમાં લીલો ધાસચારો વગેરે ખાતું હોય આ ઉમરે દૂધ બંધ કરી દેવામાં આવે છે. ત્રણથી ચાર માસની ઉમરે બચ્યામાંથી નર અને માદા બચ્યાં જુદા પાડવામાં આવે છે. અને નર બચ્યાનું ખસીકરણ કરવામાં આવે છે.

ડી હોર્નિંગ : — ડી હોર્નિંગ એટલે મૂળમાંથી શીગડા ને કાઢી નાખવામાં અથવા બાળી આખવામાં આવે છે. સામાન્ય રીતે બચ્યું બેથી પાંચ વર્ષની ઉમરનું હોય ત્યારે ડી હોર્નિંગ કરવામાં આવે છે.

જન્મ પછી એકાદ કલાકમાં બચ્યાને ખીરુ પીવડાવવું જરૂરી છે. જેને કારણો નવજીત બચ્યાની રોગપ્રતિકારક શક્તિ વધે છે. બચ્યાને પોષણ મળે છે. અને પાચનતંત્ર આંતરડામાં રહેલો મળ બહાર આવે છે. સામાન્ય રીતે નવજીત બચ્યાને જન્મ પછીના ચાર દિવસ સુધી માતા સાથે રાખવામાં આવે છે. ત્યાર બાદ બચ્યા માતાની નજરથી દૂર લઈ જવામાં આવે છે અને બચ્યાને દિવસમાં ત્રણ થી ચાર વખત નિયત માત્રામાં દૂધ પિવડાવવામાં આવે છે. સામાન્ય રીતે

ચાર દિવસ સુધી બચ્યું માતા સાથે જ રહેતું હોય છે. ચાર દિવસ પછીથી માતાથી અલગ રાખીને દિવસમાં ત્રણથી ચાર વખત અપાતા દૂધને લ્પં થી ૧૦૦ જેટલું રાખવામાં આવે છે. બચ્યાને બેથી ત્રણ અઠવાડિયા સુધી આ રીતે દૂધ પિવડાવવામાં આવે છે. દિવસમાં અપાતું દૂધ શરીરના વજનનાં પાંચથી દસમાં ભાગ જેટલું રાખવામાં આવે છે. જો બકરીનું દૂધ મળી શકે એમ ન હોય તો બીજી કોઈ બકરીનું દૂધ આપી શકાય. એ બકરીનું દૂધ ન મળો તો ગાયનું દૂધ આપી શકાય છે. સામાન્ય રીતે આઠ થી ૧૦ દિવસ પછી બચ્યાની આગળ લીલું ફૂમળું ઘાસ મુકી શકાય છે. અને સારા એવા પ્રમાણમાં બીજુ ખાવાનું શરૂ કરે ત્યારે દૂધ ધીમે ધીમે બંધ કરી દેવામાં આવે છે. સામાન્ય રીતે ત્રણ થી ચાર મહિનાની ઉમરે સારા એવા પ્રમાણમાં લીલો ઘાસચારો વગેરે ખાતું હોય આ ઉમરે દૂધ બંધ કરી દેવામાં આવે છે. ત્રણથી ચાર માસની ઉમરે બચ્યામાંથી નર અને માદા બચ્યાં જુદા પાડવામાં આવે છે. અને નર બચ્યાનું ખસીકરણ કરવામાં આવે છે.

ટટુઈંગ : બચ્યાની ઓળખ માટે નાની ઉમરના બચ્યાના કાનમાં ટટુઈંગ ફોરસેપ વડે નંબર પાડવામાં આવે છે. આ ઉપરાંત બચ્યાની ઓળખ માટે નંબર પ્લેટ (નંબર વાળી પટ્ટી) પગમાં, કાનમાં, ગાળામાં, પુછડીમાં પહેરાવી શકાય છે. આ ઉપરાંત ઢેકા ઉપર પ્રાન્દીંગ નંબર પણ આપી શકાય છે.

હૂફ ટ્રીભીંગ : સામાન્ય રીતે બકરાને ચાલવાની કરસત મળી રહે તો પગની ખરીઓ વધારે વધતી નથી. કારણ ચાલતા રહેવાથી પગની ખરીઓ ઘસાય છે. પરંતુ જો ચાલવાની કસરતના મળે તો ખરીઓ વધે છે. આવા સમયે વધારાની ખરીઓ કાપી નખવામાં આવે છે. જેને હૂફ ટ્રીભીંગ કહે છે.

શુભીંગ : સામાન્ય રીતે જાનવરનાં શરીર ઉપર વધારાના વાળ, ધૂળ, ગંદકી, બાહ્ય પરોપણીલી વગેરેથી જાવનરને સાફ કરવા માટે કાથી વડે અથવા ખ્રસ વડે અથવા ચામડાથી જાનવરને ધસીને અને નવડાવવામાં આવે છે. જેને શુભીંગ અથવા હાથીયો કહે છે. સામાન્ય રીતે શિયાળામાં અને વસંતત્રસુમાં હાથીયો કરવા માટે ચામડું વપરાય છે.

સામાન્ય રીતે નર બકરાના શરીરમાંથી તે યોવન અવસ્થાએ પહોંચે ત્યારે અમુક પ્રકારની દુર્ગંધ આવે છે. જે સંવર્ધન અનુભૂતિ દરમ્યાન વધુ તીવ્ર હોય છે. આ દુર્ગંધ દૂર કરવી હોય તો નાની ઉમરમાં નર બકરાનું ખસીકરણ કરવામાં આવે છે. અનુભૂતિ કરવાથી હોય કે નાની ઉમરે ખસી કરવામાં આવે તો આવી દુર્ગંધ ઉત્પન્ન કરનાર ગ્રંથિનો વિકાસ થતો નથી. જેથી ખસીકરણ કરવાથી આ સમસ્યા નિવારી શકાય છે. બકરાની માથા ઉપર, છાતી ઉપર આગળ પગ પર પેશાબ કરવાની કુટૈવના કારણો આવી વાસ સામાન્ય રીતે કેલાય છે. આ ઉપરાંત નાની ઉમરમાં ડી હોનીગ કરવાથી આ પ્રકારની વાસ આવતી નથી. કારણ આ ગ્રંથિ શિંગડાના ભાગમાં આવેલ હોય છે. અને ડી હોનીગ કરવાથી તે નાશ પામે છે. આમ નાની ઉમર ડી હોનીગ કરવાથી વાસ ખુબ ઓછી આવે છે.

દૂધાળબકરીની માવજત અને ખોરાક :

બકરી વાળોળનું પ્રાણી હોવા છતાં ગાય ભોસ અને વેટાની સરખામણીમાં એમનો ખોરાક જુદા પ્રકારનો છે. બકરાના શરીરના કદને અનુલક્ષીને જોઈએ તો ગાય ભોસ કરતા તે વધારે ખાય છે. સૂકુ ધાસ તેમના શરીરના વજનના ૫ થી ૧૧ % પ્રમાણે લે છે. જ્યારે ગાય ભોસ સૂકુ ધાસ તેમના શરીરના વજનના ૨.૫ થી ૩% ખાય છે. બકરા વધારે ખાવા સાથે શરીરના પ્રમાણમાં ખોરાકમાં દૂધ ઉત્પાદન પણ વધુ કરે છે. સામાન્ય રીતે બકરાને ૫૦% કરતા વધારે દાઢા આપવામાં આવતું નથી. જ્યારે ધાસમાં હે સુકવણી સાઈલેજ લીલો ધાસચારો તેની સુકવણી દૂધાળ જાનવરો માટે ઉત્તમ છે. સામાન્ય રીતે બકરાને જાડના પાંદડા કૂમળું ધાસ કૂણી ડાળીઓ વધુ ભાવે છે. આ ઉપરાંત બકરા ચરિયાળા ઉપર પણ નભી શકે છે. પરંતુ જો બકરાને શહેરી વિસ્તારમાં ઉછેરવામાં આવતા હોય તો ગમાણમાં જ દાઢા તેમજ મળતો ધાસચારો સુકવણી, લીલા પાંદડા પૂરા પાડવામાં આવે છે. જો જરૂરી દાઢા આપવામાં આવે તો બકરા સારું દૂધ ઉત્પાદન કરી શકે છે. સામાન્ય રીતે બકરાને લ્યુસન (રજકો) બરસીમ, સોયા વગેરે આપવાથી તેમને સારું પોષણ મળી રહે છે. પુખ્ત બકરીને રોજનું ૩૦૦ ગ્રામ જેટલું દાઢા તેમના શરીરના નિભાવ માટે જોઈએ છે. જ્યારે દૂધાળ બકરીને ૩૦૦ ગ્રામ દાઢા શરીરના નિભાવ માટે ઉપરાંત દર ૫૦૦ ગ્રામ દૂધ ઉત્પાદને

૨૦૦ શ્રામ જેટલું દાણા જોઈએ છે. બકરાને આપવામાં આવતું દાણમાં ૧૪ થી ૧૯. પ્રોટીન નું પ્રમાણ હોય છે.

બકરીને સામાન્ય રીતે ભીનું ધાસ ખવડાવવામાં આવતું નથી. નહિ તો બીમાર પડે છે. આથી ધાસચારો ભીનો હોય તો તેને સૌ પ્રથમ સૂર્યપ્રકાશમાં થોડો સમય રાખવામાં આવે છે જેથી ધાસ ભીનું ન રહે, શક્ય હોય તો ગમાણમાં પડેલો ધાસચારો જાનવરે ખાઈ લીધા પછી લઈ લેવો જોઈએ. જેથી કરીને ગમાણમાં ભેજને કારણો તેમાં કુગ ન થાય. દાણમાં મકાઈ, જુવાર, ઓટ વગેરે આપી શકાય એટલું ખોરાકમાં વિટામીન તેમજ ખનિજકારો મળી રહે તે માટેની વ્યવસ્થા કરવી જરૂર છે.

કિપ ફીડીંગ :

સામાન્ય રીતે બકરીના બચ્ચાને તેની માથી અલગ રાખીને ખવડાવવામાં આવે છે. જેને કિપ ફીડીંગ કરે છે. આ રીતે કરવાથી બચ્ચાના શરીરનું વજન જલ્દી વધે છે.

નર બકરાની માવજત :

નર બકરાની માવજતમાં સૌ પ્રથમ બકરાને અલગ અલગ રાખવા જોઈએ. એમને પૂરતી કસરત આપવી જોઈએ. નિયમિત રીતે કાળિઓ કરવો જોઈએ. હૂક ટ્રેનીંગ કરવું જોઈએ. જો નરને સંવર્ધન માટે ન લેવાના હોય તો ખસીકરણ કરવું જોઈએ. નર બકરાને નાની ઉમરે જ ઓળખના ચિંહો આપવામાં આવે છે. સામાન્ય રીતે માદા કરતા નર વધૂ આહાર લે છે. ઉપરાંત સંવર્ધન ઋતુ દરમ્યાન સમતોલ આહાર આપવો જોઈએ જેથી તેમની પ્રજનન ક્ષમતા વધી શકે. આ ઉપરાંત નર બકરાને સંવર્ધન દરમ્યાન રાખવી પડતી કેટલી કાળજી રાખવામાં આવે છે.

સંવર્ધનમાં વપરાતા જાનવરોને ઓળખ ચિંહો આપવા જોઈએ. સારામાં સારું ચરિયાણ પૂરું પાડવું જોઈએ. સંવર્ધન ઋતુ શરૂ થાય તે પહેલા જાનવરને પોષણ મળે તેવો ખોરાક આપવો જોઈએ. જેથી તેમનો શારીરીક વિકાસ સારો થાય. શક્ય હોય તો ટીજરનો ઉપયોગ માદા બકરી ગરભીમાં છે કે નહી તે જાણવા

કરવો આ દરમ્યાન ખરી વધેલી હોય તો નિયમિત રીતે કાપવી. દરરોજ બકરાને પૂરતી કસરત આપવી રાતના સમય દરમ્યાન ખાસ કરીને બકરાને માદા જાનવર સાથે રાખવા. ઘરડા થયેલા જાનવરોના ટોળામાંથી વિયાણ કાર્મસાં જરૂરી રેકોર્ડ રાખવા જેવાકે સંવર્ધન પ્રોડક્શન દૂધ ઉત્પાદનના જાનવરની છટણી વગેરે

ઘેટાબકરાના રહેઠાણની જરૂરીયાતનો આંદો ખ્યાલ

રહેઠાણ (Housing):

ઘેટાબકરા ખરીદતાં પહેલા તેના રહેઠાણની વ્યવસ્થા પૂરતી રહે તે જરૂરી છે. રહેઠાણ સ્વચ્છ કોર્ઝ તેમજ પરોપજીવીથી રહિત હોવું જોઈએ. જો રહેઠાણનો ખર્ચો ઓછો આવે તેમ બનાવવું હોય તો ઉપર પતરા તેમજ આજુભાજુ વાડ કરી દેવામાં આવે છે. જેથી ફૂતરા, બિલાડા, શિયાળ વગેરેનો ત્રાસ રહે નહિ. પાણી પીવા માટે ડોલ મૂકવામાં આવે છે. શક્ય હોય તો નીચે પાંદું ભોયતળીયું કરવું જોઈએ. જેથી તેને સ્વચ્છ પાણી તેમજ ડીટરજન્ટથી ધોઈ શકાય. સામાન્ય રીતે રહેઠાણ એવી જગ્યાએ બાંધવું જોઈએ કે ત્યાં આડનો છાંધકો મળી રહે ઉપરાંત જમીનનું તળીયું ઉચ્ચ હોય તેવી જગ્યા પસંદ કરવી જોઈએ. જો જમીન ઉડાણવાળી હશે તો તેમાં પાણી ભરાઈ રહેવાના કારણો માણી મય્યરનો ઉપક્રમ વધુ રહેશે અને ખાસ કરીને ચોમાસામાં ઘેટા-બકરાને ત્યા રહેવામાં મુશ્કેલી રહેશે રહેઠાણની જગ્યા મુખ્ય ધોરી માર્ગોથી હુર હોવી જોઈએ. સાથે સાથે એવી જગ્યાએ બાંધકામ કરવું જોઈએ કે જયાંથી જરૂરી હવા નું જાનવરોમાં પરિવહન વગેરે સહેલાઈથી થઈ શકે.

સામાન્ય રીતે સવારનો કુણો પ્રકાશ જાનવરોને મળી રહે તે રીતે બાંધકામ કરવું જોઈએ. સાથે સાથે બપોરનો આકરો તાપ કે ઉનાળાની ગરમીના સમયમાં રહેઠાણ ઠુંડુ રહે તેની વ્યવસ્થા કરવી જોઈએ.

સામાન્ય રીતે સંવર્ધનમાં લેવામાં આવતા બકરાને જુદા જુદા ખાનામાં રાખવામાં આવે છે. જેની સાઈઝ બે બાય સવા મીટર અને છ બાય સવા મીટર પ્રતિ બકરાદીઠ જેટલી ખુલ્લી જગ્યા આપવામાં આવે છે. જયારે દૂધાળ બકરીને પણ ખાસ કરીને જુદી જુદી રાખીને ખવડાવવામાં આવે છે. આ માટે પણ જુદા જુદા ખાના બનાવવામાં આવે છે. ભોયતળીયું સિમેન્ટ કોકીટનું બનેલું હોય છે. અને આજુભાજુ પાડી હિવાલ બનાવવામાં આવે છે. સામાન્ય રીતે પ્રતિ બકરી દીઠ અઢી બાય ત્રણ

મીટરની જગ્યા રાખવી આદર્શ છે. ઉપરાંત ગમાણ પંદર ઈચ્છથી ઓછી પહોળી ન હોવી જોઈએ. શક્ય હોય તો પ્રતિ બકરા દીઠ પૂરતી ખૂલ્લી જગ્યા રાખવામાં આવે છે. જેથી તેમને ચાલવાની પૂરતી કસરત મળી રહે જો રહેઠાણ વધુ ભેજવાણું હશે તો ધેટા બકરાને શરદી તેમજ ન્યુમોનીયા થવાનો વધુ ભય રહે છે. બકરીના મકાનની સાથે સાથે બાજુમાં એક અથવા બે ક્રીડીગ બોક્સ બનાવવામાં આવે છે જેથી કરીને વિદ્યાળ વખતે સગળ્ભા જ્ઞાનવરને ત્યાં ખસેડી શક્ય. આદર્શ રીતે જોવા જોઈએ, તો નર બકરા, દૂધાળ બકરી, વસુકી થયેલ બકરી તેમજ બચ્ચાને અલગ અલગ રાખવામાં આવે છે. આથી ધેટાબકરાના કાર્મભાં ઓછામાં આછો નીચેના વાડા રાખવા જરૂરી છે.

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| (૧) નર બકરા (સંવર્ધન માટે વપરાતા) | (૨) દૂધાળ બકરીનો વાડો |
| (૩) વસુકાયેલ બકરીનો વાડો | (૪) બચ્ચાનાં વાડા |
| (૫) ક્રીડીગ બોક્સ | (૬) દવા માટે રૂમ |
| (૭) મિલ્કીગ પેન | (૮) ઓફિસ વગેરે.... |



પશુચિકિત્સા કોર્ને થતાં ઘર-ઘણ્યુ ઉપચાર અંગેની સમજ

ડૉ. વી. ઓસ. ડાલાસ

હુનેથાં વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી આજે વિકસનના ચરખસી ભાબે પહોંચ્યું છે ત્યારે પશુઓના જુદા-જુદા રોગોના ઈલાજ માટે પણ હિન-પ્રતિહિન નવી પદ્ધતિઓ શોધાઈ છે. પરંતુ કેટલીક બાબતો એવી છે કે જ્યાં પશુપાલકની સૂઝ-બુઝ અને ઘરઘણ્યુ ઉપચાર અંગેના શપનના કારણે પશુના આકાયે થતા મૃત્યુ અધિવા તો રોગને વધુ ઉગ્ર બનતો અટકાવી શકાય છે. કેમ કે ઘણીવાર પશુનું બીમાર પડવું અને પશુચિકિત્સક દ્વારા સારવાર માટે પહોંચવાના સમય દરમાનમાં જો ઘરઘણ્યુ ઉપચાર થઈ જાય તો પશુપાલક કેટલાક આર્થિક નુકસાનમાંથી બચી શકે છે. નીચે એ માણેના જુદા-જુદા રોગો માટે જણાવેલ ઘરઘણ્યુ ઉપચારની સમજ દરેક પશુપાલક ખાસે હશે તો ચોક્કસ તેઓ તેમના પશુધનના સ્વાસ્થ્યની કણણ સારી શીતે લઈ શકશે.

નોંધ : ઘરઘણ્યુ ઉપચાર સ્થિવાય દરેક કેસમાં પશુચિકિત્સકની આરવાર પણ જરૂરી બને છે.

આફરો

આફરો વાગ્યોળતા પશુઓની જીવલેશ રોગ છે. જે પશુના પ્રથમ પેટ એટલે કે રૂમેનમાં ગેસના ભરાવાથી થાય છે અને કેટલીકવાર પશુપાલકને કંઈક સમજણ પડે તે પહેલા તેમનું જાણપર મૃત્યુ પાબે છે.



ઘરઘણ્યુ ઉપચાર :

સાંજ ખારો/સોડા બાઈ કાર્બન	- 9૫૦ ગ્રામ
---------------------------	-------------

ખાવાનું તેલ	- ૫૦૦ ગ્રામ
-------------	-------------

૧. નાના પશુઓ માટે હોઝ અડધો કરી ઉપરોક્ત બને થીજવસ્તુઓને એક રસ કરી નાળ વડે પીવડાવવાથી ૧૫ થી ૨૦ મિનીટમાં આફરો ઉતારી જાય છે.

૨. પશુપાલક ભાઈ- બહેન એકલા જ હોય તો સાચુ-ખારાને ચપટી-ચપટી વારંવાર પશુના ઉપલા હોઠ અને નસ્કોચ ઉપર નાખવાથી પશુ તેને ચાટે છે અને આફ્રો ઉત્તરી જાય છે.

આક્રો થતો અટકવવા માટેનું સામાન્ય શાન્દણ :

૧. લીલાચારાને હુંમેશા સૂક્ષ્માચારા સાથે ચાદ્દ કરીને ખવડાવવો જોઈએ.
૨. કુશ્યો લીલોચારો ક્યારેય ન આપવો જોઈએ.
૩. વધુ પડતું દાઢા ક્યારેય ન ખવડાવવું જોઈએ.
૪. સરેલો/કુગવાળો ચારો ક્યારેય ન ખવડાવવો જોઈએ.
૫. પશુ રહેઠાણમાં ૧.૦ કિ.ગ્રા. સાચુ ખારો અને ૫૦૦ ગ્રામ ખાવાનું તેલ તેમજ વાંસની અણવા લોખંડની નાળ હુંમેશા ચાખવી જોઈએ.

આઉનો સોજો

બાવલું પશુ પાસે રહેલ દૂધ બનાવવાના મશીન સમાન છે અને તેનો આંચળ દૂધને પશુપાલકની બરણી સુધી લાવવા માટેનો રસ્તો છે. તેથી ઉપરોક્ત અંગ્રેઝાંથી કોઈ એક અણવા તો બંને ઈજા થાય તો પશુના દૂધ ઉત્પાદન ઉપર ભાડી અસર પડે છે અને પશુપાલક સીક્ષે-સીધા આર્વિક લીસમાં આવી જાય છે. વળી, જાનવરની ડિઅતમાં ઘટાડો થાય તે અલગ. આઉનો સોજો અણવવાના કારણો ગમે તે હોય, દૂધમાં સૌ પ્રથમ ફોદા આપતા થાય છે તે તો નક્કી જ છે અને તે જ સમયે પશુપાલકે ચેતી જઈ નીચે જળાવેલ ઉપશાર શરૂ કરી દેવાથી બાવલું અને આંચળને બણાત્તા અટકવી શકાય છે.



ઘરણથ્થું ઉપચાર :

૧. જીવાર-સાંજ ૪-૫ લીલુના ટુકડા કરીને અણવા તેનો રસ કાઢીને ઓછાખાં ઓછા એક અટકવાડિયા સુધી પીવડાવવું જોઈએ. આમ કરવાથી રોગનો અટકાવ તો થશે જ સાથે-સાથે આઉના કોષોને થયેલ ઈજાની જડપી મરામત પણ થશે.
૨. કંકુ પાણી અણવા બરફ દિવસમાં બે શી ગજાવાર બાવલા ઉપર ઘસવું જોઈએ.

- બગડેલા બાપલા/આંચળમાંથી દર થાર કલાકે બધુ જ દૂધ કાઢી નાખવું જોઈએ જેથી આંચળના મોટા લાગનો રોગ અને નુકસાન કરતું પૂર્વાહી બહાર નીકળતું રહે.

આઉનો સોજો આવતો અટકાવવા માટેની સમજ :

- જાનવરના રહેઠાળ / બેઠક વ્યવસ્થા સાહુ, રૂપચુ, નરમ/પોચી અને સમતલ રાખવી જોઈએ.
- ઢોકયા પણી પશુને ઓછામાં ઓછા ત૦ મિનીટ સુધી બેસવા દેવું નહિ.
- ઢોકતા પહેલા અને પણી આંચળનો રૂપચુ તાજા પાણીથી સાહુ કરવા જોઈએ.

લાલ / લોહીવાળું દૂધ

દૂધ ઉત્પન્ન કરતા એખોને ફરતે આવેલ નાની-નાની લોહીની નળીઓમાંથી લોહી છૂટું પડી દૂધ સાથે ભરી જવાથી દૂધ લાલારા પડતું બની જાય છે. બધુ દૂધ આપતી સંકર ગાયોભાં આવું સામાન્ય રીતે જોવા મળે છે. કેટલાક ચેપી રોગો અને ઈજાને કારણે પણ આવું જોવા મળતું હોય છે.



ઘરઘણ્યું ઉપયોગ :

- સવાર-સાંજ ૪-૪ લીખુના ટુકડા કરીને અથવા તેનો રસ કાઢીને ઓછામાં ઓછા એક અઠવાડિયા સુધી પીવડાવવું જોઈએ.
- પૂજામાં વધુરતી ડપૂરની ૪-૪ ગોટી સવાર-સાંજ ગોળ કે લોટની વચ્ચે મૂકીને એક અઠવાડિયા સુધી ખવડાવવી જોઈએ.
- ઠંડુ પાણી અથવા બરફ દિવસમાં બે થી ત્રણવાર બાપલા ઉપર ઘસ્સવું જોઈએ.

લાલ / લોહીવાળું દૂધ આવતું અટકાવવા માટેની સમજ :

- જાનવરના રહેઠાળ / બેઠક વ્યવસ્થા સાહુ, રૂપચુ, નરમ/પોચી અને સમતલ રાખવી જોઈએ.
- ઢોકયા પણી પશુને ઓછામાં ઓછા ત૦ મિનીટ સુધી બેસવા દેવું નહિ.

3. દોડતા પહેલા અને પણી આંચળને સ્વસ્થ તાજા પાણીથી સાફ કરવા જોઈએ.

યુરિયા ખાતરની રેચી અસર

બેટરમાં નાખવા ભાટે લાવેલ યુરિયા ખાતરને ઘણીવાર પણું ખાઈ જતા હોય છે જેથી રેચી અસર થતાં ઢોરને ધૂજારી છૂટે છે, મૌદ્દામાંથી ક્રીષી આવે છે અને પણું ભરાડા પાડે છે.



ધરધથ્થુ ઉપગ્રાહ :

અથાજામાં વપરાતું વીનેગપારની ૫૦૦ મી.લીની એક બોટલ પીવડાવવાથી પણું રાહત થાય છે.

ઝેરી રસાયનોની સાચવણી અંગેની સમજ :

1. બેટરમાં વપરાતા રાસાયણિક ખાતર અને કીટનાશક દવાઓ પણુંઓના વાડથી દૂર ભંગ્રહ કરવી જોઈએ.
2. જે વાસણામાં તેનો ઉપયોગ કર્યો હોય તેને તરત જ સાફ કરી દેવા જોઈએ.
3. દવાની બોટલ અને બોકાને ઉકરડા અથવા જમીનમાં ધારી દેવા જોઈએ.

આપુથો

વધુ પડતો ચૂકો ખોરાક કે દાઢ ખવડાવવાથી અને જરૂરિયાત મુજબ પૂરતા પ્રમાણમાં પાણી ન મળવાથી અપચો થાય છે. જેથી ઓછામાં ઓછું એક તૃત્યાંશ દૂધ ઉત્પાદન ઘટી જાય છે.

ધરધથ્થુ ઉપગ્રાહ :

નીચે મુજબના મિશ્રણને રોજ - ૧૦૦ ગ્રામ જેટલો એક અઠવાડિયા સુધી ખવડાવવાથી અપચો સંપૂર્ણ રીતે મટી જાય છે.

સાજ ખારો / સોડા બાઈ કાર્બ	-	૫૦૦ ગ્રામ
સીધ્યવ મીઠું	-	૫૦૦ ગ્રામ
વિલાયતી મીઠું	-	૪૦૦ ગ્રામ

અપચો અટકાવવા અંગેની સમજ :

૧. સૂક્ષ્માચારાને હંમેશા લીલાચારા સાથે ચાઢું કરીને ખાવડાવવો જોઈએ.
૨. જાનવરને ઓછામાં ઓછું દિવસમાં ચાર વાર તાજું પાણી ભરપેટ આપવું.
૩. દાઢ કે થાસ્સચારો જરૂરિયાત કરતા વધુ માગામાં આપવો જોઈએ નહિ.

કબજિયાત

આંતરડામાં વધુ પડતા લેજા થતા મળને કબજિયાત કહેવાય છે.
કબજિયાતમાં પણ જાનવરનું દૂધ ઉત્પાદન ઘટ્ટી જાય છે.

ધરધથ્થુ ઉપચાર અને કબજિયાત થતો અટકાવવા અંગેની સમજ :

અપચામાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે

આંખો આવવી

આંખની આજુ-આજુની ભાગ વધુ લાલાશ પુકો
દેખાય અને આંખમાંથી પાણી તથા પીયા કાયમી
ચાલુ રહે તેને આંખ આવી તેમ કહેવાય.



ધરધથ્થુ ઉપચાર :

દિવસમાં ત્રણ થી ચાર વાર ઠંડા-સ્વચ્છ પાણીથી આંખો સાઢુ કરી દર
વખતે એક ચાપટી બોરીક એસિડ પાઉડર નાભવાથી ખૂબ જ ચહત રહે છે.

આંખો આવતી અટકાવવા અંગેની સમજ :

૧. પશુનું રહેઠાણ સ્વચ્છ રાખવું જોઈએ.
૨. વાતાવરણનો પવન સીધે-સીધે આવી પશુને અથડાય તેવી રીતે રહેઠાણ
બનાવવું જોઈએ નહિ.

ખરજવું

સૂક્ષ્મા-જીવોએ ચામડીમાં ધર બનાવવાથી ખરજવું
થાય છે.



ધરધથ્થુ ઉપચાર :

ટ્રેકટર અથવા ગાડીના રોન્કનમાંથી નીકળેલા ક્રણ ઓઈલને ચામડી ઉપર
હિવસમાં બે-વાર સતત ૧૫ થી ૨૦ દિવસ સુધી લગાવવાથી ખરજવું મટી
જાય છે.

ખરજવું અટકાવવા અંગેની સમજ :

પશુને સ્વચ્છ પાણીથી દિવસમાં ઓછામાં ઓછું એકવાર નવડાવવું જોઈએ.
આમ કરવાથી શરીર તો સ્વચ્છ અને નિરોગી રહે જ છે સાથે-સાથે દુધ
ઉત્પાદનમાં પણ વધારે જોવા ભલે છે.

શીગડાનું લાગવું / ખોપચું નીકળવું

પશુ એક-બીજા સાથે જથુડતા, કઠણ વરસુ સાથે
અથડાતા અથવા તો અક્ષમાત દરમ્યાન આવું બનતું
હોય છે.



ઘરઘણ્ણું ઉપચાર :

૧. સૌ પ્રથમ લોહી બંધ કરવું જરૂરી હોય છે. તેથી સાફ સુતરાઉ કાપડનો પાટો
શીગડા ઉપર ઢાબીને બાંધી દેવો જોઈએ.
૨. ત્યાર બાદ તેના ઉપર બરહનું ઠંડુ પાણી રેખવાથી લોહી તરત જ જામી
જાય છે.

રોગના અટકાવ અંગેની સમજ :

૧. પશુઓને બાંધીને રાખવા જોઈએ.
૨. સાધનોની અવર જવર વધારે હોય ત્યાં પશુઓને રખડવા દેવા જોઈએ
જાહી.

હાડકા ભાંગવા

ઉપર મુજબની કાળજી લેવી જોઈએ પરંતુ અગે પાટો બાંધવામાં ખાસ
ધ્યાન રખવું જોઈએ કારણ કે વધુ પડતો ઢાબીને પાટો બાંધવાથી એ
સોજો આવી શકે છે.

જીવડાવાળો / ગંધાતો ઘા

જે ધામાંથી વાસ ભારતી હોય ત્યાં જ ભાખી
આવીને જીવડા મૂકીતી હોય છે. અને તેવા ધામાંથી
સતત લોહી આવું રહે છે.



ધરણી ઉપચાર :

૧. સૌ પ્રથમ ૧.૦ લીટર નવસેકા પાણીમાં ૫૦ ગ્રામ ખાવાનું બીજું નાખી શાને બરાબર સાહુ કરી નાખવો.
૨. ત્યાર બાદ પૂજામાં વપચાતા કપૂરની ઓટીનો પાઉડર બનાવી બે દિવસ સુધી ઘામાં લરવાથી જીવડા ભરી જાય છે.
૩. ટ્રેકટર કે ગાડી ભાંથી નીકળેલું કાળું ઓઈલ ખાવાર-માંજ થા ૩૫૨ લગ્નવવાથી એક અઠવાડીયામાં તે મટી જાય છે.

ધા અંગોની સમજ :

ધાને ચોખ્યો રાખીએ તો કચારેય જીવડા પડતા નથી.

યોનિ / ગર્ભાશય ભંશ

ગર્ભાશયમાં ચેપવાળા જાનવર, જીબશ અવસ્થાના છેલ્લા ગ્રાસ માહિના અથવા વિચાસ પછીના શરૂઆતી ગ્રાસ થી ચાર દિવસમાં આવું જોવા મળતું હોય છે.



ધરણી ઉપચાર :

૧. સાફ્ટ-સુતરાઉ કાપડથી ઢાંકીને પશુચિકિત્સક ન આવે ત્યાં સુધી હંડુ પાણી રેડતા રહેલું જોઈએ.
૨. ૧૦૦ મી.ગ્રા. જેટલો સારી કંપનીનો કેલ્બિયમ ૧૦ દિવસ સુધી આપવો જોઈએ.

યોનિ / ગર્ભાશય ભંશને આટકાવવા અંગોની સમજ :

૧. પશુનું રહેઠાક્ષ સ્વચ્છ રાખવું જોઈએ.
૨. સંક્રદંશ બાગડ કાઢતા પશુના ગર્ભાશયની સારવાર કરવવી જોઈએ.
૩. આવા પશુને ૨જકો કે ૨જકા બાજશી તેમજ કબજીયાત થાય તેવો ખોરાક આપવો જોઈએ નહિં.
૪. પશુની ગર્ભવસ્થાના છેલ્લા ગ્રાસેક મહિનામાં તેને પૂર્તી ક્ષસરત મળે તે અત્યંત જરૂરી છે.
૫. આવા પશુનું રહેઠાક્ષ આગળથી ઢાળવણું હોવું જોઈએ.

૬. ગાય / લોકના વિયાશ બાદના ૧૨ કલાક સુધી બેદી ન પડી હોય તો પશુઓને સંપર્ક કરી પડાવવી જોઈએ.

ક્રિયાત્મક શોથ

વિયાશના અમૃક સમય ફહેલા અથવા વિયાશ પછી અમૃક દિવસો સુધી પશુના આંચળ, બાવલા અને ક્યારેક તો છેક નાલિ સુધી ચોજો જોવા મળે છે જેને ક્રિયાત્મક શોથ (Physiological oedema) કહેવાય છે.



આવા સોજાની પશુના શરીર ઉપર ક્રોછ આડ અસર નથી પરંતુ લાંબા સમય સુધી ન મટે તો આંચળ/આઉના બગરાની પૂર્ણ-પૂર્ણ શક્યતા રહેલ છે.

ઘરઘણ્યુ ઉપચાર :

૧. સવાર-સાંજ ૪-૪ લીબુના ટુકડા કરીને અથવા તેનો રસ કાઢીને ઓળાખાં ઓળા એક અઠવાડિયા સુધી પીવડાવવું જોઈએ.
૨. એક ડોલ નવસોકા પાણીમાં ૨૦૦ ગ્રામ ભીંડું નાખી સતત ત્રણ દિવસ સુધી દિવસમાં બે-વાર શેક આપવાથી ઘણી રાહત જણાય છે.
૩. ૧૦૦ મી.ગ્રા. જેટલો સારી કંપનીનો કેલ્ખાયમ ૧૦ દિવસ સુધી આપવો જોઈએ.

ક્રિયાત્મક શોથને અટકાવવા વિશેની સમજ :

૧. જીનવરના રહેકાણ / બેઠક વ્યવસ્થા સાફ, સ્વચ્છ, નરમ/પોચી અને સમતલ રાખવી જોઈએ.
૨. ગ્રોટીન અને વિટામીનયુક્ત ખોરાક આપવો જોઈએ.
૩. પશુની ગર્ભવસ્થાના છેલ્ખા ત્રણોક ભાહિનામાં તેને પૂરતી કસરત મળે તે અત્યંત જરૂરી છે.

કુરેવ (Lochia) નો અટકાવ



વિયાશના ત્રણ-ચાર દિવસ પછીથી પશુના યોનિમાર્ગ વડે ઘાટા કથ્યાઈ રંગનું પ્રવાહી નીકળે છે તેને કુરેવ કહેવાય છે. જે પશુભાં કુરેવ ન પડે તે ક્યારેય ભહીતમ

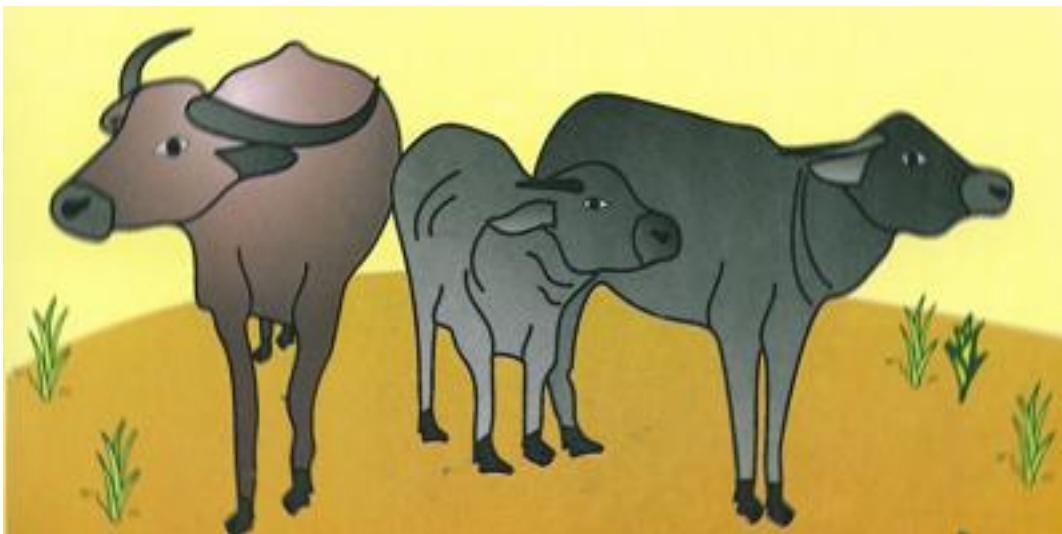
દૂષ ઉત્પાદન ઉપર આવતું નથી અને ધણીવાર જીર્ણ તાવ રહ્યા કરે છે. ગર્ભશયના બળાડને ક્રાશણે પશુની ઉથલે ચઢવાની શક્યતા પૂરે-પૂરી રહેલી છે.

ધરણથ્થુ ઉપયોગ :

દરેક જીનવરને વિધાશના ગૈજા દિવસથી હલકો ગોળ-૨૦૦ ગ્રામ અને મારસીયું/શયડાનું તેલ- ૧૦૦ ગ્રામ ભીજા કરી સવાર-સાંજ ૧૦ દિવસ મુખ્ય દાસ્તમાં ખવડાવવાથી કરેવ પડવાનું તરત જ ચાલુ થઈ જાય છે અને જે દિવસથી કરેવ છૂટી પડે છે તે દિવસથી જ રોજ-રોજ દૂધ ઉત્પાદનમાં વધારો થતો જોવા મળે છે.

કરેવ અંગેનું સામાન્ય જ્ઞાન :

વિધાશા પછી પશુનું ગાર્ભશય તેના ભૂણ આકારમાં આવી ફૂરીથી પ્રજનન માટે તેયાર થાય તે સમયે તેની કુદરતી સક્ષાઈ થતી હોય છે જેને કરેવ પડવાનું કહેવાય છે અને તે ખૂબ જ જરૂરી પ્રક્રિયા છે. કરેવનો અટકાવ ન થાય તે માટે પશુની ગાર્ભશયસ્થાના છેલ્ખા ત્રણોક મહિનામાં તેને પૂરતી ક્ષારત મળે તે અત્યંત જરૂરી છે. જેથી મેલી પડવી, કરેવ પડવી જેવા વિધાશા પછીના કેટલાક રોગો જોવા મળશે જ નહિ.



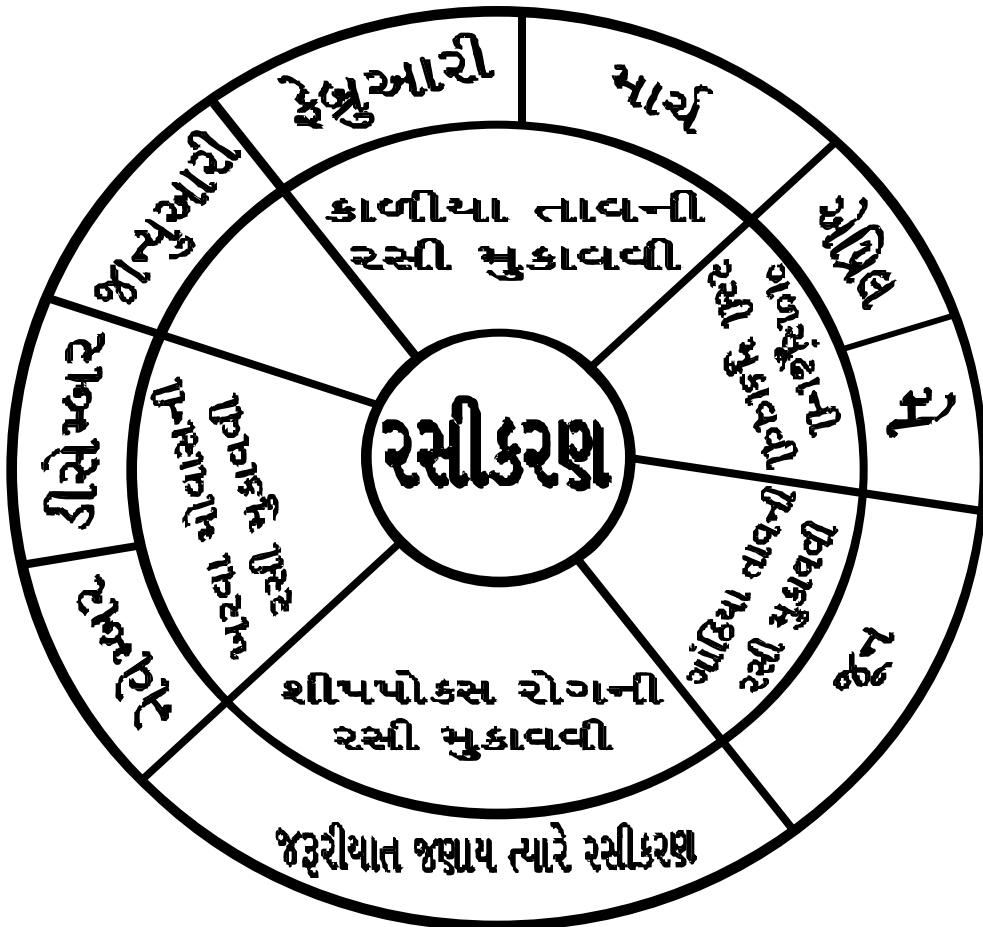
પશુપાલન ખાતાની વિવિધ યોજનાઓની રૂપરેખા

અ.નં.	યોજનાનું નામ	સહાયની વિગત
૧	ગમાણ સહાય યોજના	અનુ. જાતિના લાભાર્થીને ગમાણ બનાવવાના ખર્ચ કે ખરીદ કિંમતનાં ૫૦%. લેખે મહત્તમ રૂ.૧૦૦૦/- સુધીની સહાય.
૨	કેટલ શેડ (કોઢ) સહાય યોજના	અનુ. જાતિના લાભાર્થીને ખર્ચના ૫૦% મુજબ વધુમાં વધુ રૂ.૧૦,૦૦૦/- ની સહાય.
૩	ધાસચારા વિકાસ યોજના હેઠળ ૧૦ ગુંઠા જમીનના નિર્દર્શન પ્લોટ માટેના મિનિકિટ્સ આપવાની યોજના.	મિનિકિટ્સ વિનામૂલ્યે આપવામાં આવે છે. (જમીન ઘરાવતા ખેડૂતને)
૪	માનવ સંચાલિત ચાફકટર સહાય યોજના	જનરલ /અનુ.જાતિ /અનુ.જનજાતિના લાભાર્થી (પશુપાલક)ને માનવ સંચાલિત ચાફકટર (હાથ સુડા) ૫૦% ના ધોરણો (વધુમાં વધુ રૂ.૧૦૦૦/- ની મર્યાદામાં) સહાય.
૫	અનુ. જનજાતિ /જનરલ કેટેગરીના પશુપાલકોના દૂધાળા પશુઓ માટે હેલ્પ ક્વર પેકેજ સહાય.	રૂ.૧૦૦૦/- ની મર્યાદામાં દૂધાળા પશુઓ માટે હેલ્પ પેકેજમાં સમાવેશ કરેલ દવાઓના રૂપમાં.
૬	અનુ. જાતિના પશુપાલકોના દૂધાળા પશુઓ માટે હેલ્પ ક્વર પેકેજ સહાય.	રૂ.૫૦૦/- ની મર્યાદામાં દૂધાળા પશુઓ માટે હેલ્પ પેકેજમાં સમાવેશ કરેલ દવાઓના રૂપમાં
૭	પશુ ઉત્પાદકતા વૃદ્ધિ શિબિર	પશુ સારવાર કેમ્પમાં ૧૦૦ પશુઓની સારવાર આપવામાં આવે છે.

૬	પશુ સંવર્ધન શિક્ષણ શિબિર	તાલીમાર્થી દીઠ રૂ.૨૦/- (પ્રચાર પુસ્તિકા, ચા-નાસ્તો, પ્રચાર, તાંત્રિક સાહિત્ય વગેરેના રૂપમાં) એક શિબિરમાં ૫૦ તાલીમાર્થીની મર્યાદામાં જેનું જિ.પં. મારફત અમલીકરણ થાય છે.
૭	ઈન્ડર્મેશન એન્ડ કોમ્પુનિકેશન કેપેન એન્ડ પાર્ટીશિપેશન - કેન્દ્ર પુરસ્કૃત (માહિતી સંચાર અને વિસ્તરણ શિક્ષણ શિબિર)	તાલીમાર્થી દીઠ રૂ.૩૦/- (પ્રચાર પુસ્તિકા, ચા-નાસ્તો, પ્રચાર, તાંત્રિક સાહિત્ય વગેરે ના રૂપમાં) એક શિબિરમાં ૫૦ તાલીમાર્થીની મર્યાદામાં જેનું જિ.પં. મારફત અમલીકરણ થાય છે. આ યોજના કેન્દ્ર પુરસ્કૃત રૂપ:૨૫ ની યોજના છે. જેનું ઓસ્કાર હેઠળ અમલીકરણ કરવાનું છે.
૧૦	પશુ આરોગ્ય મેળા અભિયાન	ગુજરાત સરકાર, જી.પં., ડેરી સંઘો તથા સૈલિક સંસ્થાઓના સહયોગથી પશુ સેવાઓનું ડિસેમ્બર/જાન્યુઆરી માસમાં રાજ્ય વ્યાપી અભિયાન.
૧૧	પશુઓના રેહણાંક માટે કોંદ, ગભાડ, પાણીની ટાંકી તથા ઉલ્લિટરની સ્ટીલની ડોલ માટે સહાયની યોજના.	ગરીબ સામાન્ય વર્ગના પશુપાલકને ખર્ચના ૫૦% મુજબ વધુમાં વધુ રૂ.૧૫૦૦૦ ની સહાય.
૧૨	દૂધાળા પશુઓની જાળવણીની યોજના અંતર્ગત સ્વચ્છ દૂધ ઉત્પાદન માટે સાધન સહાયની યોજના.	પાંચ લીટરની ક્રમતાવાળી સ્ટેઇનલેસ સ્ટીલની બરણી (જાર) સ્વચ્છ દૂધ ઉત્પાદન માટે આપવામાં આવે છે.

સૌઝન્ય : પશુપાલન ખાતુ, ગુજરાત રાજ્ય.

પશુઓમાં રસીકરણનું સમયપત્રક



- છ માસ ઉપરના દરેક પશુને રસી મુકાવો.
- રોગ થયા પહેલાં પશુને રક્ષણ આપી પાણી પહેલાં પાળ બાંધો અને તમારા કિંમતી પશુને બચાવો.
- હડકવાની રસી નો પ્રથમ ડોગ કુતુ કરડયાના ૨૪ કલાકમાં મુકાવો.

નવા વ્યવસ્થાય તરીકે લોકપ્રિય બનતું સસલા પાલન

સસલા પાલનનો વ્યવસ્થાય સર્વ શ્રેષ્ઠ વ્યવસ્થાય તરીકે લોકપ્રિય બનતો જાય છે. ખાસ કરીને દક્ષિણ ગુજરાતમાં ભેડૂતોએ સસલાં પાલનને ખૂબ જ આવકાર્યો છે. સસલાં ઉહેરની આગવી લાકણીકરાઓ નીચે મુજબ છે.

- સસલાને સામાન્ય રીતે જાળીના પીજરાખાં ગાખી શકાય છે. જેથી ભરઘાં ફર્મની સરખામણીમાં સસલા શેડમાં ડિમતી બાંધકામનો સમાવેશ થતો નથી.
- સસલા ખોરાકમાં હૈનીક ૧ ક્રિગ્રા. લીલાચારાખાં શેઢા પરની કુઝળી ધરો, લીલું ધારું, રજાંદો, શાકલાળમાં કોલ્પીજ, હલાવર આપી શકાય.
- સસલાને ઢાણા તરીકે મકાઈ, ઘઉં, મગ તથા ચણા અણાઉની રાત્રીએ પાણીમાં ખલાણી હેનીક ૮૦ થી ૧૦૦ ગ્રામ જરૂરીયાત મુજબ આપી શકાય. આથી મરમાની સરખામણીમાં ખાસ ખોરાક બનાવવો પડતો નથી.
- સસલાને વષેલી રસોઈની વાનગી પીરસી શકાય. અનાજને બદલો વેકલ્પીક વ્યવસ્થા તરીકે રસોડાના એઠવાડનો પણ ઉપયોગ થઈ શકે છે.
- સસલાને કોઈ ખાસ ચેપી શેજ થતો ન હોવાથી દવા તથા રસીકરણ આટે ખાસ કુળણ લેવાની રહેતી નથી. જે આન્યની સરખામણીમાં ઉત્તમ છે.
- સસલાનું આયુષ્ય છ થી પ વર્ષ છે. અને સસલાની પુણ્ણ વય હ ખાસ થયેથી વર્ષમાં પ થી હ વાર વિયાતી હોઈ ત૦ થી ૪૦ બચ્ચા આપે છે. જેને પ્રતિ નંગની ડિમત હું ૮૦ લેખે ત્રણ માદા સસલાથી હું ૫૦૦૦ ની વાર્ષિક આવક થાય છે.
- સસલામાંથી મજાતું હું (ઝુંપાટી / વાણ્ણવરણ) પણ વેચાતું હોવાથી સારો ભાવ મળે છે. જેની ૧ ડિલ્લોની ડિમત આશરે ૪૦૦૦ થી ૫૦૦૦ હું. થઈ શકે છે.
- સસલાનો ઉપયોગ હું તરીકે, લેબોરેટરીમાં (૫ યોગશ્શાળામાં), ફર્મિલાઈઝરમાં, ખાવામાં, અને નોયેલ્ટી (સેંદર્ફ્રેન્સાધન) તરીકે થાય છે.
- સસલાને સસલાંપાલક ખૂબ જ જાગવડતાથી તેમજ જાસ્તી રીતે ધરનો કોઈ પણ સલ્ય પાળી શકે છે.

સસલા ઉહેર યોજનાની માહિતી માટે નજીકના તાલુકાના પશુચિકિત્સા અધિકારીનો સંપર્ક સાધવો. વિશેષ માહિતી માટે મદદનીશ પશુપાલન નિયામકશી, ગોસર્વધન કેન્દ્ર, ભાંડવી, જિ. સુરતનું ભાર્ગદર્શન મેળવવું.

સૌજન્ય : ગોસર્વધન કેન્દ્ર, ભાંડવી, જિ. સુરત.

બતક પાલન એક આગવો વ્યવસાય

બતક પાલનનો વ્યવસાય દક્ષિણ ભારતમાં વર્ષોથી જેહૂતોમાં લોકપ્રિય છે. અને હવે ગુજરાતમાં એક નવો વ્યવસાય તરીકે પોતાની આગવી છાપ જમાવી રહ્યો છે, કરણ કે બતક પાલન વ્યવસાય મરણ પાલનની સરખામણીમાં ઘણોજ સરળ, ઓછો ખર્ચોથી અને વધુ લાભદાર્યા છે. નહિવત સંબળ તથા ઓછા મુડીરોકાશમાં બતક વધુ વધતર આપે છે.

સામાન્ય રીતે લાકોમાં એવી આન્યતા છે કે બતક માટે તળાવ તથા કુંડની જરૂર ખે પરંતુ ઘર આંગણો અથવા હવા ઉજસવાળા સામાન્ય છાપન કે ઘરમાં બતક ઉછેરી શક્ય છે. બતક માટે ઇ ઈચ્છા ઉડી અને ઈ ઈચ્છા પહોંચી પાણીની નીક પુરતી છે. કેમાં બતક થોડા થોડા સમયે પોતાનું માણું હુબાડીને પોતાની ચાંચ તથા અંખો લીની રાખી શકે છે.

બતક પાલન કેમ લોકપ્રિય બની રહ્યું છે?

૧. બતકની ઘણી જાતો પેડી બતક ઉછેર કેન્દ્ર, માડવી (જિ. સુરત) ખાતે ઉછેરવામાં આવતી ‘ખાખી કેસ્પબેલ’ જાતની બતક વર્ષે ૨૫૦ થી ૩૦૦ ઈડા આપે છે જે મે ભરણીની સરખામણીમાં વર્ષે ૪૦ થી ૫૦ ઈડા વધારે મુકે છે. તથા સતત ત્રણ વર્ષ સુધી ઈડા આપે છે.
૨. બતકના ઈડાનું કદ ભરણીના ઈડા કરતા ૧૫ થી ૨૦ ગ્રામ વધારે હોય છે.
૩. બતક સવારે ૮ વાગ્યા સુધીમાં ઈડા આપી હે છે. જેથી આખા દિવસ દરમ્યાન તેને બહાર છોડી શક્ય છે.
૪. બતક પોતાનો મોટ ભાગનો ઝોરાક લીલા ઘાસ-ચારા, શેવાળ, શાકભાજના ટુકડા, રસોડાના એકવાડ, વેવાળ અનાજ, વિષલી રસોઈ તથા

પાણીમાંની નાની માણલીએ અને છીપલાંમાંથી બેળવી લે છે. જેથી ઓરાકનો ખર્ચ ખુબ જ ઓછો આવે છે.

૫. મરદાંની સરખાભણીમાં બતક વધુ મજબૂત આ ને બુદ્ધિશાળી પક્ષી છે.
૬. મરદાંની સરખાભણીમાં બતકને કોઈ થેપી ચોગ થવાની શક્યતા ખુબ જ ઓછી છે. તથા મરદાંનું પ્રમાણ પક્ષા નહીંવત હોય છે.
૭. બતકને મરદાંની જેમ ખાસ કાળજી કે સારવારની જરૂર પડતી નથી.
૮. બતકને મરદાંની જેમ વ્યવસ્થિત ખર્ચીનું મકાનની જરૂર નથી. પરંતુ ડાંડાંની વાબા સામાન્ય મજાનું કે નળીયા વાબા છાપરામાં ઓરાક -પાણીની સુવીધા પુરી પારી બતક ઉછેરી શક્ય છે.

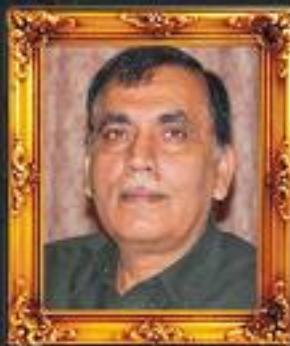
પશુપાલન ખાતા તરફથી આદિવાસી તથા આદિભ જુથના એકૂતરોને ૨૫ (પચાસ) બતકનો એક યુનિટ સહાયમાં આપવાની યોજના છે. જે આટે નજીકના મરદાં સેવા કેન્દ્ર અથવા ઘનિષ્ઠ મરદાં વિકાસ બટકનો સંપર્ક સાધવો.

સૌઝન્ય : બતક સંવર્ધન પ્રક્રિયા, માંડવી, જિ. સુરત.

પશુ ચિકિત્સા અને પશુપાલન મહાવિદ્યાલય

(વનબંધુ કલ્યાણ યોજના)

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી, નવસારી



સ્વ. ડૉ. આર. પી. એસ. અહુલાવત

પ્રાણોત્તમા સ્વાનંદ્રા

સ્થાપક કુલપતિશ્રી

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી – એક ઝલક....

- વિશ્વવિદ્યાત ડેરીટેજ દાંડી માર્ગ પર સુંદર, રમ્ભીય વિશાળ કેમ્પસ.
- યુનિવર્સિટી ખાતે ચાર અલગ-અલગ વિધાશાખાઓ (વેટરીનરી, એશ્રીકલ્યર, હોલ્ટ્રીકલ્યર અને ફિરેસ્ટ્રી) ની મહાવિધાલયો.
- માનનીય મુખ્યમંત્રીશ્રી ના દસ મુર્હાના કાર્યક્રમ – વનબંધુ કલ્યાણ યોજના અંતર્ગત વેટરનરી કોલેજ તેમજ એશ્રીકલ્યર પોલીટેક્નીકની સ્વાપના.
- કેમ્પસ ખાતે તથા બહારના સંશોધન કેન્દ્રો પર ખેડૂત ઉપયોગી સંશોધનોની સગવડો.
- ૪૦,૦૦૦ થી વધુ પુસ્તકો સાથેની અધતન સગવડ ધરાવતુ પુસ્તકાલય.
- વિધાર્થીઓના રમત-ગમત માટે વિશાળ મેદાન તથા સાધનોની સગવડતા ધરાવતુ જીમેશિયમ.
- પશુ સારવાર માટે અધતન સુવિધા ધરાવતુ વિવિધલક્ષી પશુચિકિત્સાલય અને ફરતું પશુચિકિત્સાલય.
- સંસ્થાનાં શૈક્ષણિક અને તાંત્રિક મેળવડાઓ જેવા કે સેમિનાર, સિમ્પોઝીયમ તેમજ ઈતર પ્રવૃત્તિઓ માટે આધુનિક સુવિધાઓ ધરાવતુ ઓડીટોરીયમ.
- વિધાર્થીઓ / વિધાર્થીનીઓ માટે અલાયદી હોસ્પિટની સગવડ.
- સરકારશ્રીના ધારા ધોરણો મુજબ વિધાર્થીનીઓને ટયુશન તથા હોસ્પિટ દી માંદી મુક્તિ.
- ઉચ્ચ લાયકાત ધરાવતા વિષય નિષ્ણાંત અધ્યાપકો.
- ખેડૂતો, પશુપાલકો તેમજ ગ્રામીણ મહિલાઓના જીવન ધોરણને ઉચ્ચ લાવવાં વિસ્તરણલક્ષી વિવિધ તાલીમોનું આયોજન.

વેટરીનરી વિધાશાખામાં પ્રવેશ પરિશા માટેની જરૂરિયાતો:-

આ વિધાશાખામાં પ્રવેશ મેળવવા જરૂરી હેતુલક્ષી પ્રવેશ પરિશા આપવા માટે ધોરણ ૧૨ વિજ્ઞાન પ્રવાહમાં જીવવિજ્ઞાન અને અંગ્રેજી સાથે ઓછામાં ઓછા ૫૦ % (સામાન્ય કેટેગરી) અને ૪૦ % (ઓબીસી તથા અનુ. જાતિ / જનજાતિ) હોવા જોઈએ.

પસંદગીના માપદંડો:-

લાયકાત ધરાવતા વિધાર્થી / વિધાર્થીનીઓએ પ્રવેશ પરિશા અલગથી આપવાની રહેશે. પ્રવેશ પરિશામાં મેળવેલ ગુણ્ણ પરબી મેરિટ લીસ્ટ પ્રમાણે પ્રવેશને પાત્ર રહેશે. સરકારશ્રીના ધારા ધોરણ મુજબ અનામત જગ્યાઓ રાખવામાં આવશે.

