

развитие которых эти мутации оказывают наибольшее влияние. Тем самым открываются возможности для фенотипического проявления ранее имеющихся, но никак не проявлявших себя мутаций или вновь возникающих мутаций, которые в старой генотипической среде не могли бы получить фенотипического проявления. Таким образом, отбор как бы открывает дорогу изменчивости в том же самом направлении, в каком действует сам отбор. Во всех этих явлениях мы отчетливо видим творческую роль отбора.

Библиографический список:

1. Беляев Д.К. Проблемы доместикации животных и растений. – М.: Наука, 1972. – С. 39–45.
2. Трапезов О.В. Доместикация как фактор коэволюции человека и животных. // Философия науки. – 2002. – 2(13). – С.86-101.
3. Diamond J. Guns, germs and steel. – London: Vintage-Random House, 1998. – 480 p.

УДК 619.617.57/58

**ЗАБОЛЕВАНИЯ КОНЕЧНОСТЕЙ
У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

*Рванина М.С. – студентка 4 курса факультета
ветеринарной медицины*

*Моисеева Е.А. – студентка 2 курса факультета
ветеринарной медицины*

**Научный руководитель: к.в.н., доцент Марьин Е.М.
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»**

Ключевые слова: симментальская порода, кровь, конечность, крупный рогатый скот, болезни копытец.

В статье приведены результаты динамики распространенности заболеваний в области пальцев у коров симментальской породы, а также исследований морфо-биохимических показателей у больных и клинически здоровых животных.

Гнойно-некротические заболевания копытец у коров имеют довольно широкое распространение и наносят большой экономический

ущерб производству, складывающийся из снижения молочной и мясной продуктивности скота, снижения репродуктивной функции, потери племенной ценности животных и преждевременной их выбраковки. Эта проблема остаётся актуальной до сего дня.

Целью данной работы явилось изучение степени распространения болезней в области пальцев и некоторых морфо-биохимических показателей крови у коров симментальской породы.

Материалы и методы.

Данная работа выполнялась в 2011 г. на кафедре хирургии, акушерства и ОВД ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия» и на базе СПК-колхозе «Родина» Вешкаймского района Ульяновской области. Для изучения распространенности заболеваний пальцев у коров симментальской породы проведена клиничко-ортопедическая диспансеризация 330 голов. Все результаты обследования заносили в диспансерные карты. Животные содержались в типовых коровниках с привязной системой содержания

У клиничски здоровых и ортопедически больных животных проводили исследования крови. Взятие крови для гематологических и биохимических исследований осуществляли из яремной вены, утром, перед кормлением. В крови определяли количество эритроцитов, содержание гемоглобина, средний объём эритроцитов, среднее содержание гемоглобина в эритроците, среднюю концентрацию гемоглобина в эритроците на автоматическом гематологическом анализаторе PCF-90-Vet. Количество лейкоцитов в крови животных подсчитывали в камере Горяева, при разведении— 1:20. При определении числа лейкоцитов использовали методику. На акустическом компьютеризированном анализаторе АКБа-01 от БИОМ определяли уровень общего белка, альбумина, α -, β -, γ -глобулинов. Исследование биохимических показателей крови (концентрация мочевины и креатинина, активность АСТ и АЛТ) проводились на биохимическом анализаторе Biochem SA. Полученный цифровой материал подвергали статистической обработки на компьютерной программе «Statistika 6».

Результаты исследований.

В 2011 году у обследуемого поголовья (330 голов) крупного рогатого скота гнойно-некротические поражения копытцев отмечали у 187 голов (56,7%), у которых регистрировали 199 патологий.

Из этого числа наиболее часто встречающимися формами заболеваний пальцев у коров были: язвы кожи в области межкопытцевой щели – 28,6%, гнойные пододерматиты – 26,1%, язвы в области мякшиша – 18,6%, язвы в области венчика – 8,0%, другие заболевания в области

пальцев регистрировали в незначительных количествах случаев.

При анализе данных морфологических показателей крови установлено, что содержание эритроцитов у ортопедически больных коров было ниже, чем у здоровых на 2,4%, содержание гемоглобина у больных коров ниже на 3,6%. Эритроцитарные индексы у больных гнойно-некротическими поражениями в области пальцев коров были незначительно ниже по сравнению со здоровыми животными. Количество лейкоцитов было ниже у здоровых животных по сравнению с больными коровами на 22,4%.

В результате исследования биохимических показателей крови было установлено, что уровень общего белка у больных коров был ниже на 6,4% (на 5,63 г/л) по сравнению с клинически здоровыми животными. Снижение общего белка происходило на фоне снижения альфа – глобулиновой фракции на 2,8% и гамма-глобулиновой фракции на 15,8%, при незначительном повышении уровня бета-глобулиновой фракции на 2,7% по сравнению с клинически здоровыми животными.

В результате проведенных исследований было установлено, что болезни дистального отдела конечностей у крупного рогатого скота имеют широкое распространения, а также пониженное содержание эритроцитов и гемоглобина, общего белка, α - и γ -глобулинов, концентрации креатинина и повышение количества лейкоцитов, концентрации мочевины, активности АСТ и АЛТ по сравнению с клинически здоровыми животными.

DISEASES OF FINITENESSES AT LARGE HORNED LIVESTOCK

*Rhvanina M.S., Moiseeva E.A.
Marin E.M.*

Ulyanovsk state academy of Agriculture

Key words: Simmental breed, blood, finiteness, large horned livestock, illnesses of hooves.

In article results of dynamics of prevalence of diseases in the field of fingers at cows simmental breeds, and also researches of morfo-biochemical indicators at sick and clinically healthy animals are resulted.