

От большого вертела каудально располагается глубокая межвертлужная ямка. У Барана ямка доходит до вершины третьего вертела. У Саландера дно ямки находится на уровне нижней части третьего вертела.

Диафиз бедренной кости имеет каудально вогнутую поверхность и выпуклую кра-нио-латеральную. На теле с медиальной поверхности у кролика породы Саландер проходит желоб, постепенно переходящий в линию, а у кролика породы Баран шероховатость, которая также продолжается линией.

Дистальный эпифиз утолщен. Расположенная впереди блоковидная поверхность состоит из двух гребней, разделенных бороздой. У Саландера борозда глубже и шире, чем у Барана, причем у Саландера гребни одинаковой длины и толщины. У Барана латеральный гребень утолщен, длиннее, но он тоньше, чем медиальный.

Наружный и внутренний мыщелки разделены межмыщелковой ямкой, которая более глубокая у Барана и имеет округлую форму. У Саландера ямка желобоватой формы. Латеральный мыщелок имеет связочный бугор, лучше выраженный у Барана. На медиальном мыщелке у Саландера есть связочная ямка, у Барана там проходит шероховатая линия.

Таблица 1 – Морфометрическое сравнение бедренных костей у кроликов породы Саландер и Баран

Морфометрические параметры, в мм	Баран		Саландер	
	левая бедренная кость	правая бедренная кость	левая бедренная кость	правая бедренная кость
Длина	94	94	97	96,5
Ширина	11	11,3	11	10,5
Ширина мыщелков	15	15	15	15
Длина третьего вертела	3	4	3,2	3,5
Обхват шейки головки	21	20,3	26,5	26
Обхват кости	26,5	26	36	36

Заключение. С учетом проведенных исследований можно пояснить, что бедренная кость кроликов породы Саландер и Баран схожи, но имеются признаки, позволяющие определить принадлежность к выбранным породам. Породные изменения не выходят за границы общей анатомии кроликов.

КОРМОВАЯ ДОБАВКА НА ОСНОВЕ ДОЛОМИТА В РАЦИОНЕ ЖИВОТНЫХ

Волкович Д.И.,

студент 4 курса УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь
 Научный руководитель – Медведский В.А., доктор с.-х. наук, профессор

Важная роль в повышении продуктивности и естественной резистентности организма животных отводится биологически активным веществам, в том числе макро- и микроэлементам. Минеральные вещества, хотя они и не представляют энергетической ценности, имеют огромное значение. Объясняется это той большой ролью, которую они играют во всех процессах обмена, происходящих в организме.

Цель работы – определить эффективность новой кормовой добавки на основе доломита при включении ее в рацион коров.

Материал и методы. В состав добавки входили амилалитические ферменты, а в качестве наполнителя доломитовая мука, богатая минеральными веществами. Для изучения добавки было сформировано по принципу пар-аналогов 4 группы коров с учетом возраста, живой массы, стадии лактации, среднесуточного удоя. Первая группа была контрольной. Второй, третьей и четвертой в рацион вводили новую кормовую добавку в дозе 0,1; 0,2 и 0,3 % к сухому веществу рациона соответственно.

Результаты и их обсуждение. В результате проведенных исследований установле-

но, что использование изучаемой добавки оказало положительное влияние на продуктивные показатели опытных коров в летний период. Так, в начале опыта физико-химические показатели молока были примерно на одном уровне. В конце опыта коровы III группы, в рацион которых вводили добавку в дозе 0,2 % от сухого вещества, превосходили аналогов I группы по среднесуточному удою на 1,2 кг, или 7,2 % ($P < 0,05$), II группы – на 0,5 кг, или на 3,0 % и IV группы - на 0,8 кг, или на 4,8 %.

По плотности молока существенных отличий между коровами подопытных групп не наблюдалось. Но у животных, получавших дополнительно к рациону минеральную добавку в количестве 0,2 % от сухого вещества, прослеживалась тенденция к повышению этого показателя. Такая же закономерность просматривалась по содержанию жира и белка в молоке. Так, у животных III группы содержание жира в молоке было выше на 0,04 %, у коров II - на 0,02 и IV групп - на 0,04 % по сравнению с контролем. Содержание белка было больше в молоке коров II, III и IV опытных групп соответственно на 0,02, 0,04 и 0,04 %, чем у аналогов контрольной группы.

Количество соматических клеток в молоке подопытных животных всех групп соответствовало сорту «экстра» (до 300 тыс/см³). Наибольшее снижение количества соматических клеток в молоке наблюдалось у коров III группы на 51,6 тыс/см³, или на 17,4 %, которые получали изучаемую добавку в количестве 0,2 % от сухого вещества рациона. У коров IV группы количество соматических клеток снизилось на 19,4 тыс/см³, или на 6,6 % и у коров II группы количество соматических клеток незначительно увеличилось.

Заключение. Использование кормовой добавки на основе доломитовой муки позволяет повысить продуктивность коров и улучшить качество получаемой продукции.

ВЛИЯНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ ПОЛОВ И БЕТОННЫХ С РЕЗИНОВЫМИ КОВРИКАМИ НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КОПЫТЕЦ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Гливанская О.И.,

магистрант УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Медведский В.А., доктор с.-х. наук, профессор

Здоровье и продуктивность крупного рогатого скота зависят от состояния копытец. Болезни копытец являются одной из наиболее серьезных проблем молочного животноводства. Если корова начинает хромать, это автоматически приводит к ухудшению ее состояния, снижению удою и может стать серьезной проблемой.

При болезнях конечностей коровы меньше едят, что в свою очередь ведет к снижению продуктивности и качества получаемого молока [2, с. 24].

Болезни дистального отдела конечностей у коров, в последние 30 лет являются наиболее актуальной проблемой животноводства, так как наносят значительный экономический ущерб хозяйствам, за счет выбраковки большого количества больных животных, причем самых высокопродуктивных, при этом заболеваемость копытец у коров в отдельных хозяйствах достигает до 45-55% и более от общего поголовья [1, с. 33].

Целью наших исследований явилось изучение влияния деревянных полов и бетонных с резиновыми ковриками на заболеваемость копытец крупного рогатого скота.

Материал и методы. Исследования проведены на молочно-товарных фермах в сельскохозяйственном отделении ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» Витебского района Витебской области. Система содержания стойлово-пастбищная. Способ содержания – привязный. Размер стойла: ширина – 1,2 м, длина – 2,2 м. 400 голов животных содержатся в двух типовых коровниках по 200 голов. Боковые и торцевые стены выполнены из силикатного кирпича с вентиляционно-осветительными проемами в боковых стенах здания. Вентиляция приточно-вытяжная с естественным побуждением воздуха. Перекрытие бесчердачное совмещенное. В зимнее время обогрев помещений не производится. На МТФ № 1 полы деревянные, эксплуатируются второй год. Имеются выбоины в полах, прогибы доски, торчащие гвозди. На МТФ № 2 полы бетонные с резиновыми ков-