

голов в каждой. В I группу отобраны коровы молочного, во II - молочно-мясного и в III – мясо-молочного типов. Условия кормления и содержания коров всех групп были одинаковыми. Кормили коров с учетом уровня молочной продуктивности, живой массы и физиологического состояния. Продуктивные показатели коров изучены общепринятыми в зоотехнии методами.

В результате проведенных исследований установлено, что удой за лактацию у коров I группы молочного типа был соответственно на 672,5 кг ($P>0,999$) и 958,5 кг ($P>0,999$), выход молочного жира достоверно на 20,2 и 29,4 кг, удой 4-ного молока на 507,4 и 735,4 кг выше, чем у сверстниц II и III групп.

Удой коров I группы был на 377 кг (10,2%), содержание жира в молоке на 0,18%, выход молочного жира на 22,2 кг выше требований действующего стандарта полновозрастных коров симментальской породы.

При исследовании лактационной кривой установлено, что на ней отличаются коровы молочного типа. Коровы данного типа I группы наивысшего месячного удоя в 595 кг достигли на третьем месяце лактации и сохранили этот высокий уровень при некотором снижении до пятого месяца, у коров же молочно-мясного типа максимальный месячный удой отмечен на втором месяце, но у них отмечено сравнительно резкое снижение удоев к пятому месяцу. У коров мясо-молочного типа высокий месячный удой также отмечен на втором месяце лактации, но к пятому месяцу он по сравнению с первым месяцем снизился на 12,6%.

Таким образом, формирование молочного стада коровами молочного типа является залогом создания высокопродуктивных стад и наращивания объемов производства молока.

УДК 616.98:579.843.95

САФАР-ЗАДЕ Г.О., магистрант (Азербайджан)

Научный руководитель **Пивовар Е.С.**, канд. филол. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА ЛУИ ПАСТЕРОМ

Цель данного исследования – отразить информацию об открытии возбудителя пастереллеза Луи Пастером и другими учеными XIX века. Материалом исследования послужили биографические работы, посвященные великому ученому Луи Пастеру и научные труды, касающиеся вопросов пастереллеза.

Луи Пастер выделил возбудителя холеры кур в чистой культуре в 1880 году. Название *Pasteurella* присвоено возбудителю в 1910 году в его честь. Однако этому открытию предшествовали работы других ученых. В 1878 году О. Болингер изучал болезнь крупного рогатого скота, которая проходит с сильной инфильтрацией и множественными геморрагиями на серозных и слизистых оболочках различных органов. Позже было отмечено, что по ряду признаков заболевание, которое описал О. Болингер, имело много общего с холерой кур, а также энзоотической болезнью диких свиней. На этом основании в 1886 году Ф. Хуппе объединил их под общим названием «гемморагическая септицемия».

Обратившись к проблеме изучения куриной холеры, Луи Пастер применил куриный бульон. Работая с посевами возбудителя куриной холеры, Пастер и его команда убедились, что при впрыскивании цыплятам старой культуры заражения не происходит. Далее при введении свежих посевов (с молодой культурой) тем же цыплятам они также не заболели. Напротив, при введении той же свежей культуры ранее не привитым цыплятам они гибли. Как отмечают исследователи дневников Луи Пастера, довольно трудно отследить логику научных поисков исследователя, поскольку сохранившиеся лабораторные записи не всегда проясняют ход подготовки его экспериментов. Пастер не упоминал о своих неудачных опытах, также редко он указывал, что источником его открытий были наработки других исследователей. Отметим интересные факты представления открытия возбудителя куриной холеры научной общественности. После доклада Пастера о причинах и предупреждении куриной холеры во Французской академии медицины в 1880 году авторитетный врач-ортопед Жюль Герен категорически отказался верить в существование микроорганизмов как источник заражения и даже вызвал докладчика на дуэль. Благодаря президенту Академии медицины удалось сгладить данный конфликт между учеными.

Также малоизвестен тот факт, что уже в преклонном возрасте Луи Пастер решил поучаствовать в конкурсе, объявленном властями Австралии. Большое вознаграждение обещалось тому, кто сможет истребить популяцию кроликов, которые нанесли огромный урон сельскому хозяйству Австралии. Ученый предложил рассеять зерно, зараженное формой куриной холеры (сейчас известной как *Pasteurella multocida*). По задумке исследователя, благодаря этим мерам будут поражены кролики и их потомство. Племянник Пастера даже отправился с данной культурой в Австралию, но данный эксперимент не был проведен. Стоит отметить, что в середине XX века в кроличьей популяции Австралии был распространён вирус миксомы, что привело к сокращению кроличьей популяции с 600 до 100

млн. Таким образом, идея Луи Пастера уменьшить популяцию методом заражения нашло свое применение.

Таким образом, в XIX веке многие ученые работали над изучением пастереллеза. Открытие Луи Пастером возбудителя этой болезни стало возможным благодаря работе целой плеяды талантливых ученых под руководством гениального ученого.

УДК 636.2

САФАР-ЗАДЕ Г.О., магистрант (Азербайджан)

Научный руководитель **Субботина И.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ПАСТЕРЕЛЛЕЗЕ КРУПНО РОГАТОГО СКОТА

На сегодняшний день пастереллез крупного рогатого скота в мире очень распространен, болезнь является довольно актуальной и из-за этого существует ряд мер по предотвращению данной болезни в каждой стране. Даже наличие вакцины и применение мер по недопущению болезни не сдерживают распространение пастереллеза. При возникновении пастереллеза могут быть введены довольно жесткие ограничения и запрет на экспорт крупного рогатого скота и продуктов убоя этого вида животных, что очень существенно влияет на экономику неблагополучных стран. При остром течении пастереллеза экономический ущерб может быть особенно большим. Он определяется потерями от падежа и вынужденного убоя животных, снижением их продуктивности в период заболевания, значительными затратами на проведение лечебных и профилактических мероприятий. Заболеваемость составляет до 90%, летальность – от 10 до 75%. Следует помнить, что пастереллез относится к группе зоонозных болезней.

Цель работы – провести оценку и усовершенствовать комплекс существующих лечебно-профилактических мероприятий при пастереллезе крупного рогатого скота в ряде хозяйств Азербайджанской Республики.

В результате изучения эпизоотической ситуации по пастереллезу крупного рогатого скота на территории Азербайджанской Республики было отмечено что заболеваемость пастереллезом по хозяйствам носит так называемый «волнообразный» характер. В течении нескольких предыдущих лет (2015, 2016, 2017 годы) болезнь регистрировалась все чаще, а сейчас (2018, 2019 годы) наблюдается тенденция к