

о роли олигохет как промежуточных хозяев микроспориidioзов.

В связи с этим перед нами была поставлена задача по воспроизведению цикла развития *M. pavlovskii* «in vitro».

Было проведено две серии опытов по прямому и непрямому заражению мальков толстолобиков. В первой серии опытов мальков заражали спорами микроспоридий перорально, внутрижаберно, подкожно.

Во второй серии опытов споры микроспоридий скармливали олигохетам вида *Tubifex tubifex*, вносили споры и олигохет в аквариум с толстолобиками.

Проводили плановое вскрытие по одному мальку из каждой группы с интервалом 14 дней, начиная с тридцатого дня с момента постановки опыта.

Выводы: при прямом заражении толстолобиков спорами *M. pavlovskii* во всех случаях, начиная с шестидесятого дня, обнаружены цисты на жаберных лепестках.

Промежуточных стадий микроспоридий при внесении спор олигохетам не обнаружено.

Согласно нашим данным, олигохеты играют роль механических переносчиков спор и не участвуют в цикле развития микроспоридий.

УДК 637.1

ФЕСЬКО О.В., студент

ФЕСЬКО К.И., студент

Научный руководитель **БАЗЫЛЕВ М.В.**, кандидат с.-х. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕЛЕКЦИОННОЙ РАБОТЫ В СТАДЕ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА ПО ПРИЗНАКАМ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

В Республике Беларусь на долю продукции животноводства приходится более 60% общего дохода от реализации продукции всего аграрного сектора и 95-97% экспорта сельскохозяйственной продукции.

Располагая достаточно высоким генетическим потенциалом крупного рогатого скота (удой на уровне 7000 - 7500 кг за лакта-

цию, среднесуточный прирост бычков на откорме 1000 - 1200 г) отрасль животноводства может производить конкурентоспособную продукцию и, в первую очередь, молочные и мясные продукты.

В условиях УКСП "Совхоз "Добровolec" Кличевского района Могилевской области мы провели исследования по изучению молочной продуктивности коров черно-пестрой породы.

Материалом для проведения исследований послужили данные зоотехнического учета по 835 коровам стада, каталоги быков-производителей. При изучении признаков молочной продуктивности (удой за 305 дней лактации, процент жира в молоке, количество молочного жира в удое за лактацию) анализ проводился среди животных таких возрастных групп, как первотелки, коровы по второй лактации, полновозрастные коровы.

На основании результатов исследований были проведены расчеты экономической эффективности по основным показателям: себестоимости продукции, затратам труда на ее производство, сумме прибыли, приходящейся на 1 центнера продукции, нормы рентабельности производства продукции и других.

Исследованиями установлено, что целенаправленная племенная работа со стадом позволит увеличить продуктивность коров до 4553,5 кг молока с жирностью 3,49%, что в свою очередь при одинаковых затратах (в 2004 году) позволит снизить себестоимость 1 ц молока на 1,46 тыс. руб. и в 2009 году составит 26,57 тыс. руб. Однако расчет молокоперерабатывающих предприятий с хозяйствами ведется за молоко, пересчитанное на базисную жирность с учетом сортности, поэтому увеличение надоев с одновременным повышением жирности молока и улучшение его качества, наряду с низкой себестоимостью позволят получить больше прибыли от его реализации. Так, в 2009 году прибыль от реализации одного центнера молока составит 15,03 тыс. руб., что на 8,4% выше по сравнению с 2004 годом.

Все вместе позволит получать более дешевое молоко, приведет к увеличению уровня рентабельности на 11,8% и в 2009 году составит 56,6%.