

блюдается в возрастной группе 4-6 месяцев. У животных старше 3 лет инвазированность снижалась.

При исследовании сезонной динамики капилляриоза было отмечено, что наиболее сильная экстенсивность инвазии наблюдается в осенний период (в октябре – ноябре) и составляет 25,8%. В зимние месяцы инвазированность животных постепенно снижалась до 8%.

Заключение. В скотоводческих хозяйствах Республики Беларусь регистрируется капилляриоз крупного рогатого скота. В связи с этим возникает необходимость в детальном изучении и разработке эффективных мероприятий по борьбе и профилактике данной инвазии.

УДК 636.2:628.86

КОВАЛЕВСКИЙ И.А., кандидат с.-х. наук, ст. научн. сотрудник
МОСКАЛЕВ А.А., кандидат с.-х. наук, ст. научн. сотрудник
КОВАЛЕВСКАЯ И.Г., экономист
КОЗЛОВСКАЯ С.В., зоотехник
РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

МИКРОКЛИМАТ И ФАКТОРЫ, ЕГО ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ

Вопросу влияния микроклимата на организм животных посвящено значительное количество исследований, проведенных как в Беларуси, так и за ее пределами. Пристальное внимание специалистов различных направлений к этому вопросу обусловлено той важной ролью, которую играет микроклимат в экономических результатах производства животноводческой продукции.

Под микроклиматом животноводческого помещения понимают совокупность физических, химических и биологических факторов внешней среды ограниченного пространства, оказывающих непосредственное влияние на протекание физиологических процессов в живых организмах, технологическое оборудование и ограждающие конструкции. К определяющим факторам микроклимата относят температуру и влажность воздуха, поверхностей наружных стен и пола. скорость и направление движения воздуха в зоне расположения животных, газовый состав воздуха (концентрация углекислого газа, аммиака, сероводорода), концентрация микроорганизмов и пыли в воздухе, освещенность помещения, ультрафиолетовую облученность животных, уровни шума в помещении и ионизации воздуха. Влияние этих факторов на организм животных различно и проявляется по-разному. При неблагоприятных сочетаниях параметров микроклимата возможны существенные изменения в протекании важнейших физиологиче-

ских процессов: кровообращение, дыхание, газообмен, обмен веществ. Кроме физиологического состояния, серьезно ослабляется естественная резистентность организма, ухудшаются показатели иммунологической реактивности животных.

В конечном счете, это приводит к различному использованию генетического потенциала животных, израсходованных кормов на их содержание. Из всего комплекса факторов, влияющих на качество микроклимата, определяющее значение имеет температура воздуха в животноводческом здании. Такой приоритет температурному фактору основан на том, что нормальная жизнедеятельность, целостность организма теплокровных животных связана главным образом со способностью сохранения температурного гомеостазиса при возможных изменениях условий обитания животных, их внутреннего функционального состояния. В связи с этим в исследованиях главное внимание необходимо уделять анализу влияния температурного фактора на продуктивность животных и расход кормов, выявлению закономерностей их изменений, так как они существенным образом влияют на важнейшие экономические показатели производства животноводческой продукции.

УДК 636.2:628.87

КОВАЛЕВСКИЙ И.А., кандидат с.-х. наук
ПУЧКА М.А., младший научный сотрудник
ПУЧКА М.П., младший научный сотрудник
РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТА КОРОВНИКОВ В КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

В последние годы в республике строятся новые и реконструируются существующие молочные фермы, технологические решения которых позволяют производить молоко с низкими трудовыми и энергетическими затратами. Эти технологии основаны на беспривязном содержании животных с механизацией и автоматизацией всех производственных процессов. Вместе с тем, существующая нормативная база рассчитана на животных с продуктивностью 4 – 5 тыс. кг молока и высокими энергетическими затратами на его производство. В технологических нормативах используются данные натуральных исследований, определяющие теплотехнические характеристики ограждающих конструкций зданий. Однако внедрение беспривязного содержания