

Таким образом следует, что препарат колиприм 24% в дозах от 12500 мг/кг до 6250 мг/кг массы животного при однократном введении не оказывает летального действия. По классификации ГОСТ 12.1.007-76 колиприм 24% относится к IV классу опасности – вещества малоопасные (LD_{50} свыше 5000 мг/кг).

УДК 636.2.082.453.51/.54

МАЗОЛО В.Н., магистрант

Научный руководитель: **ШЛЯХТУНОВ В.И.**, доктор с.-х. наук, профессор
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ НА ПОКАЗАТЕЛИ СПЕРМОПРОДУКЦИИ БЫЧКОВ

Экономическая эффективность интенсивного ведения животноводства зависит от рационального содержания животных, которое в значительной мере определяется наличием оптимального микроклимата в помещениях. Основным параметром воздушной среды помещения является температура. Она в наибольшей степени влияет на состояние здоровья и продуктивность животных [1].

В научно-производственном опыте было изучено состояние микроклимата в 2-рядном и 4-рядном помещениях для бычков. Было сформировано 4 группы животных: I и II – содержались в 2-рядном и III и IV – в 4-рядном помещениях.

Параметры микроклимата в 2- и 4-рядном помещениях для бычков в основном соответствовали нормативным показателям. Так, температура воздуха по сезонам года в этих помещениях находилась в пределах 9,8 – 19,1°C. Необходимо отметить, что в весенний период температура воздуха в 4-рядном помещении была на 2,3°C ($P < 0,05$), или на 19,0% ниже по сравнению с 2-рядным помещением. В летний период в 4-рядном помещении температура воздуха была на 1,9°C, или на 11,0% выше, чем в 2-рядном помещении. Осенью существенных отличий в разных помещениях по температуре не выявлено.

За период исследований установлено, что у бычков, содержащихся в помещениях при температуре 17–19°C показатели спермопродукции выше, чем при 9–10 °C. Так, объем эякулята у бычков III и IV группы при 17–19 °C составил 3,87 и 3,12 мл, что на 1,04 и 0,73 мл, или на 26,9 и 23,4% соответственно больше, чем при 9–10 °C. Отмечается увеличение количества замороженных доз в среднем на 5–10%. Однако отмечается незначительное уменьшение концентрации спермиев в эякуляте у бычков I, II, III группы на 0,07, 0,12 и 0,11 млрд./мл, или на 10,9, 23,5 и 11,4% соответственно.

Таким образом, содержание племенных бычков при температуре внутреннего воздуха 17–19 °С способствует активизации их жизненного тонуса, укреплению организма и повышению спермопродукции.

Литература: 1. Кобелева, С.А. *Микроклимат животноводческих помещений* / С.А. Кобелева // *Ветеринария*. – 2001. – №3. – С. 51 – 52.

УДК 636.2.082.453.51/54

МАЗОЛО В.Н., магистрант

Научный руководитель: **ШЛЯХТУНОВ В.И.**, доктор с.-х. наук, профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ СЕЗОНА ГОДА НА КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СПЕРМОПРОДУКЦИИ БЫЧКОВ В РУСХП «ОРШАНСКОЕ ПЛЕМПРЕДПРИЯТИЕ»

Показатели спермопродукции бычков-производителей во многом определяются условиями среды, которые довольно существенно обусловлены сезоном года [1].

В процессе проведения опыта изучали влияние сезона года на объем эякулята (мл), концентрацию спермиев в эякуляте (млрд./мл), активность спермы (баллов) и количество замороженных доз. Было сформировано 4 группы животных: I и II – содержались в 2-рядном и III и IV – в 4-рядном помещениях. Во время опыта у бычков установлены довольно существенные различия по спермопродукции по сезонам года.

В весенний период у бычков I группы на 1,13 мл, или на 39%, объем эякулята ниже, чем у бычков III группы. Разница недостоверна ($P > 0,05$). Концентрация спермиев в 1 мл эякулята в это же время у бычков I и II групп меньше на 0,32 и 0,45 мл ($P < 0,05$), или на 34 и 47% по сравнению с бычками III группы. Заметно, что (на 1,57 и 1,27 балла, $P < 0,05$) уменьшилась активность спермиев у бычков I и II, чем у бычков III группы.

Летом по сравнению с весной у бычков всех групп наблюдалась тенденция к повышению объема эякулята, активности спермиев и количеству замороженных доз. Однако у бычков I группы несколько снизилась активность спермы и возросло количество замороженных доз.

В осенний период у бычков I и II группы отмечается снижение всех показателей спермы, а у аналогов III и IV прослеживается тенденция увеличения показателей. Так, у бычков I группы объем эякулята меньше на 1,73 мл, или на 44%, чем бычков III группы. У бычков III и IV группы показатели увеличиваются по сравнению с весенним периодом, так объем эякулята стал выше на 1,04 и 0,73 мл, или на 27 и 23%, активность на 0,08 и 1,04 балла, количество замороженных доз на 6,8 и 2,3, или на 8 и 3% соот-