

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-

ветственно.

Таким образом, реализация репродуктивного потенциала ремонтных бычков в значительной степени зависит от сезона года. В осенний период показатели спермопродукции были выше у бычков, чем в весенне-летний период.

Литература: 1. Исламова С. Влияние сезона года на спермопродукцию быков / С. Исламова // *Молочное и мясное скотоводство*, 2007. – №7. – С. 33-34.

УДК 636.2:612.664

МАЗОЛО В.Н., магистрант

Научный руководитель: **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ВЫМЕНИ ПЕРВОТЕЛОК

Оценка функциональных (физиологических) свойств вымени вместе с оценкой морфологических признаков дает объективное представление о пригодности коров к машинному доению. Эти показатели контролируют у матерей быков за все лактации, а остальных коров – за первую лактацию. Учет ведут в разовом удое в период с 30 по 90 день лактации. Целью наших исследований явилось провести оценку функциональных свойств вымени первотелок в зависимости от способа подготовки его к доению.

Для изучения влияния физиологических свойств вымени на пригодность к машинному доению в СПП «АгроМир» Берестовицкого района Гродненской области было оценено 30 голов первотелок на 2-3 месяце лактации по показателям: разовый удой, продолжительность доения, скорость молокоотдачи. Для установления пригодности первотелок к машинному доению в зависимости от способа подготовки вымени было сформировано 4 группы животных на 2-3 месяце лактации по 5 голов в зависимости от проводимой подготовительной операции перед доением.

По продолжительности машинного доения животные практически отвечают нормативным требованиям, и этот показатель составляет 7,05 мин. при норме 6-7 мин. Однако количество животных, не пригодных к машинному доению по этому признаку, составляет 17,5%. По скорости молокоотдачи первотелки превышают минимально допустимые нормативные требования на 0,38 кг/мин., или на 31,6%, но имеются 10,0% голов, не пригодных к машинному доению, у них этот показатель составил менее 1,2 кг/мин.

Без подготовки вымени к доению продуктивность первотелок низкая и составляет 9,68 кг при скорости молокоотдачи 1,2 кг/мин. и продолжительности доения 8,04 мин., по сравнению с подмыванием и массажем ниже соответст-