

соблюдение технологии уборки сельскохозяйственных культур в разгон (а не по кругу); незначительный перенос времени проведения отдельных видов сельскохозяйственных работ (выполняя работы в других местах, где дичи меньше); установка технических средств, отпугивающих животных. В частности, нами усовершенствовано соответствующее приспособление, укрепляемое на косилках и жатках перед секциями ножей или сбоку трактора со штангой, превышающей ширину полосы кошения в два раза с тем, чтобы дичь отпугивалась из полосы, скашиваемой в следующий заезд. Для уменьшения «неудобств», связанных с большой длиной конструкции при переезде сельскохозяйственных машин в поле, нами предлагается крепёжное устройство для перевода всей конструкции в транспортное положение и обратно, а также для преодоления различных препятствий, не выходя из кабины. При необходимости все устройство быстро и легко снимается. В этой связи следует подчеркнуть, что только комплекс мер, направленный на предотвращение гибели диких животных, обитающих или кормящихся на полях, позволит выполнить задачи по сохранению биологического разнообразия, поставленные природоохранными органами перед сельским хозяйством нашей республики.

## **ОПТИМИЗАЦИЯ ЗООГИГИЕНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКЦИИ СКОТОВОДСТВА**

*В.И. Салега, Н.Ф. Пожах (БАТУ)*

В колхозе «Борьба» Пуховичского района Минской области основные показатели по животноводству за последние два года начали заметно снижаться. Валовой надой молока уменьшился на 32%, производство говядины на 23,7%. Соответственно, снизились финансовые результаты хозяйственной деятельности. Такое положение не могло удовлетворять администрацию района и правление колхоза. В связи с этим за помощью обратились к ученым.

Обследованием животноводческих помещений, состояния кормовой базы, уровня кормления и структуры рациона был выявлен ряд нарушений в содержании и кормлении животных, сахаро-протеиновом и фосфорно-кальциевом отношении, содержании в рационе макро- и микроэлементов.

В животноводческих помещениях был выявлен недостаточный уровень воздухообмена, особенно в помещениях для ремонтного молодняка и бычков-откормочников. Концентрация углекислого газа в них доходила до 0,07...0,09%, аммиака — 37...41 мг/м<sup>3</sup>. Высокими были относительная влажность воздуха (85...97%) и бактериальная обсемененность с преимуществом концентрации в воздухе кокковых бактерий, кишечной палочки и плесеней.

По рекомендации ученых проведен ряд оздоровительно-санитарных мероприятий. Все дойное стадо выведено в круглосуточные летние лагеря с оборудованием там передвижных доильных установок. Все коровники поставлены на капитальный ремонт после механической чистки и дезинфекции 2%-ным раствором каустической соды. Смонтирована комбинированная вентиляция. Естественная дополнена принудительными установками, что дало возможность повысить интенсивность воздухообмена и оптимизировать основные показатели микроклимата.

Молодняк до 5-дневного возраста содержат под коровой в профилактории или в летнем лагере с обеспечением животных необходимыми питательными веществами согласно схеме выпойки. Получен положительный результат и при выращивании телят под коровами-кормилицами (2 теленка на малопродуктивную корову).

Проводятся также другие организационно-оздоровительные мероприятия. Оптимизирована структура рациона. Ведется заготовка мелкотравного сена из разнотравья в стадии выбрасывания метелки и бутонизации клевера. Практикуется на некоторых фермах досушивание сена активным вентилированием. Очищаются, ремонтируются и дезинфицируются сенажные

траншеи. В хозяйство завезена мочеви́на для введения в силосную и сенажную массу, набор микроэлементов и биологически активных веществ. Хозяйством разработаны поощрительные системы оплаты труда коллективам, занятым на заготовке травянистых кормов.

Проведенные мероприятия по улучшению гигиены содержания и кормления коров, телят и откормочного поголовья позволили повысить в I квартале 2000 г. надой молока на 49%, среднесуточные приросты при выращивании молодняка — 17,8%, бычков-откормочников — 37,5% по сравнению с показателями соответствующего периода 1999 года.

## ПУТИ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОЗАТРАТ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ГОВЯДИНЫ

*А.М.Лопотко, С.И.Плященко, В.И.Санего (БАТУ)*

Для прогнозирования потребления энергоресурсов при производстве говядины, выявления энергосберегающих технологий, определения эффективности производства важно учитывать реальные затраты энергии.

Нами проанализирована энергоёмкость производства говядины на известном в Беларуси предприятии по выращиванию и откорму молодняка крупного рогатого окота в коллективном хозяйстве «Прогресс» Гродненской области.

Установлено, что годовые затраты совокупной энергии на этом предприятии составили около 12 млн. кг у.т., или в расчете на одну условную голову - 2244 кг у.т.

В годовых совокупных затратах наибольшая доля приходится на энергию, овеществленную в кормах – 65,6 %, горюче-смазочных материалах – 4,9 % и печном топливе – 5,8 %. На долю затрат энергии, связанных с добычей и доставкой энергоносителей к потребителю, приходится 15,7 %. Затраты,