

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ ВИТАМИНОВ И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В РАЦИОНАХ ПЛЕМЕННЫХ БЫЧКОВ ПРИ ИХ ВЫРАЩИВАНИИ

Шляхтунов В.И., Карпеня М.М.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины.

На полноценность питания молодняка крупного рогатого скота, наряду с удовлетворением их потребности в необходимых питательных веществах, существенное влияние оказывает обеспеченность их витаминами и микроэлементами. В связи с расширением и детализацией представлений о потребностях животных и о физиологической роли биогенных микроэлементов и витаминов эти вопросы приобрели огромное значение при организации их питания.

На племенных бычках черно-пестрой породы в возрасте от 7 до 13 мес в зимний период был проведен научно-хозяйственный опыт, в котором было установлено влияние различных уровней витаминов и микроэлементов на рост, развитие, естественную резистентность и гематологические показатели подопытного молодняка. По принципу аналогов были сформированы три группы бычков по 10 голов в каждой, с учетом возраста, живой массы и генотипа. Продолжительность опыта составила 180 дней. Бычки I группы получали основной рацион (ОР) со стандартным премиксом, II группы – ОР с премиксом по нормам ВАСХНИЛ (1985), а бычки III группы получали ОР с новым премиксом, который включал: медь – 12 мг, цинк – 70, кобальт – 0,9, марганец – 80, йод – 0,6, селен – 0,04, каротин – 37 мг, витамин D – 1,8 тыс. МЕ, витамин E – 60 мг на 1 кг сухого вещества рациона.

Использование нового премикса в кормлении ремонтных бычков в зимний период дает возможность увеличить их среднесуточные приросты живой массы на 9,4 %, снизить расход кормов на единицу прироста на 7,5 %, а также положительно влияет на формирование типа телосложения растущего молодняка. У молодняка III группы отмечено повышение естественной резистентности организма по сравнению с бычками I группы, что говорит о положительном влиянии повышенных доз витаминов и микроэлементов в их рационах. Так, бактерицидная активность сыворотки крови бычков III группы была на 5,0 %, фагоцитарная активность лейкоцитов – на 12,1 % выше по сравнению со сверстниками I группы. Повышенные дозы микроэлементов и витаминов в рационах племенных бычков благоприятно сказываются на гематологических показателях, о чем свидетельствует увеличение в крови бычков III группы общего белка на 5,3 %,  $\gamma$ -глобулинов – на 16,5 ( $P < 0,05$ ), кальция – на 10,0 ( $P < 0,01$ ), меди – на 16,1

( $P < 0,05$ ), цинка – на 8,2 ( $P < 0,05$ ), марганца – на 22,8 % ( $P < 0,01$ ) по сравнению с контролем.

Таким образом, использование повышенных доз витаминов и микроэлементов в кормлении племенных бычков в зимний период способствует повышению их среднесуточных приростов живой массы, снижению затрат кормов на единицу прироста, оказывает положительное влияние на естественную резистентность и гематологические показатели.

УДК 634.4.03

### **ОПТИМИЗАЦИЯ РАЗМЕРОВ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ – ВАЖНЫЙ РЕЗЕРВ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА**

Якимчик В.Ф., Федина С.Л.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
Ветеринарной медицины»

В сельском хозяйстве земля является главным средством производства. Поэтому от эффективности ее использования во многом зависят результаты работы с.-х. предприятий. В северной зоне республики молочное скотоводство – одна из ведущих отраслей АПК: от реализации молока сельскохозяйственные предприятия формируют примерно 30-40 % всех денежных поступлений.

Исходя из этого, нами была поставлена задача изучить влияние размеров землепользования на результаты работы молочных ферм сельскохозяйственных предприятий Витебского района, в котором насчитывается 32 хозяйства, типичных для северной зоны республики. Кроме того, здесь наблюдаются большие различия в размерах закрепленной земли за отдельными с.-х. предприятиями (от 1109 до 9269 га), в производстве молока на 100 га с.-х. угодий (от 133 до 1065 ц), в удое молока на корову (от 1500 до 4076 кг), а также в эффективности производства – от 42 % рентабельности до 40 % убыточности.

Такой контраст в результатах работы позволил нам провести аналитические группировки с.-х. предприятий по размеру закрепленных за ними сельскохозяйственных угодий и на этой основе изучить результаты работы молочно-товарных ферм.

Результаты группировок, изложенных в таблице, подтвердили предположения о том, что размеры с.-х. предприятий по количеству закрепленной за ними земли оказывают большое влияние на результаты