

здоровья высокопродуктивных коров айрширской породы в условиях комплекса «Майский» Вологодской области. Для проведения исследований были сформированы 2 группы коров. Продолжительность опыта 100 дней. Коровы I группы (контрольной) находились на основном (хозяйственном) рационе. А животным II (опытной) группы скармливали основной рацион с добавлением в течение месяца после отела препарата КАП в количестве 200 г на голову в сутки (в сухом виде вместе с концентратами).

Скармливание изучаемой добавки позитивно отразилось на продуктивности коров. Суточный удой за 100 дней лактации достоверно ($P > 0,999$) превосходил контрольный показатель на 2,4 кг (на 9%). Добавка не оказала положительного воздействия на содержание белка в молоке, однако суточные удои базисной и 4% жирности значительно (на 8,0 и 8,3%) выше по опытной группе, что так же достоверно ($P > 0,99$).

Коровы опытной группы не просто продуцировали больше молока, они давали продукцию с наименьшими затратами кормов. Так, на 1 кг молока натуральной жирности коровы контрольной группы израсходовали 0,88 ЭКЕ, а опытной – 0,83 ЭКЕ, на 5,7% меньше. Расход концентратов на единицу продукции в группах снизился с 449 г до 412 г (на 8,2%).

Повышение молочной продуктивности животных и более рациональное использование кормов на продукцию предопределено улучшением обмена веществ у них. В крови коров, которые потребляли добавку, наблюдалось повышение каротина на 13%, глюкозы на 14,7%, резервной щелочности на 8,5% и снижение НЭЖК (неэтерифицированных жирных кислот) на 9,3%. Последний показатель особенно важен для новотельных и раздойных коров, так как его снижение свидетельствует о меньшем «сдаивании с тела».

Таким образом, использование добавки КАП (комплекса активных полисахаридов) в рационах новотельных коров является эффективным способом повышения продуктивности молочных коров и нормализации их обмена веществ.

УДК 631.14:633.1

СИМАНИШИНА Е. В., студентка

Научный руководитель **РУДОЙ А.А.**, преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь

АНАЛИЗ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Зерновые культуры – важнейшая группа выращиваемых растений, так как зерно является основным продуктом питания человека, годовая потребность в хлебе на одного человека составляет примерно 120 кг. Зерно восполняет потребность в белках, является основным кормом для

животных, является сырьем для многих отраслей промышленности.

Статистический анализ урожайности имеет большое значение, так как дает возможность судить об эффективности сельского хозяйства, а также спрогнозировать количество урожая на последующие годы, что немаловажно для внешней и внутренней торговли страны. В Республике Беларусь производством зерна занимаются все сельхозорганизации. Но наибольшими возможностями располагают Гродненская и Брестская области, а по ряду экономических и природных факторов, определяющих интенсификацию, также и Минская область. Для них в сравнении с другими регионами характерно более высокое качество пахотных земель, более благоприятные климатические условия и т.п. Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур, по данным на 1 сентября 2012 г., составил в первоначально оприходованном весе 8,7 млн. т. Для сравнения: аналогичный показатель в 2000 г. был равен 4,9 млн. т, в 2006-м – 5,6 млн.т, в 2010-м – 6,7 млн.т, а в 2011 г. – 7,7 млн.т.

В структуре общей посевной площади зерновые и зернобобовые культуры занимают 46,7%. По урожайности зерновых и зернобобовых культур 2012 г. является рекордным – 37,6 ц/га убранной площади. В предыдущие годы урожайность была гораздо ниже: в 2000 г. – 22,9 ц/га, в 2005-м – 31,5 ц/га, в 2006-м – 29,1 ц/га, в 2010-м – 29,8 ц/га, в 2011 г. – 34,2 ц/га. Причем урожайность по каждой из культур в 2012 г. выше, чем в предыдущие годы: ржи – 30,6 ц/га, пшеницы – 40,2 ц/га, тритикале – 41,1 ц/га, ячменя – 38,8 ц/га, овса – 36,4 ц/га, зернобобовых – 31,9 ц/га.

Тенденция увеличения урожайности связана с введением новейших технологий в производство зерна. Интенсификация аграрного производства, закупка новых сельскохозяйственных машин, новейшие технологии применения удобрений и многое другое ставит АПК Беларуси на новый уровень и обеспечивает рост экономического положения страны.

Повышение с каждым годом урожайности зерновых культур крайне положительно влияет на состояние агропромышленного комплекса. Для народного хозяйства Беларуси обеспечение собственными ресурсами зерна – одно из важнейших условий продовольственной безопасности страны, ее стабильного суверенитета, независимости от диктата экспортеров, внешней экспансии.