

куруза на зерно.

Таким образом, по суммарной оценке (табл.3) профилирующей кормовой культурой является кукуруза в фазе восковой спелости. Эта фаза самая оптимальная, по сравнению с использованием кукурузы в полной спелости и в ранних фазах. Кукуруза может служить основой рациона при производстве молока, обеспечивая при этом получение дешевого молока, так как ее возделывание полностью механизировано.

#### **Библиографический список**

1. Зарипова, Л.П. Корма республики Татарстан: состав, питательность и использование. – Казань, 2010. - 272с.

2. Якимов, А.В. Эффективность использования комбикормов с сухой спиртовой бардой в сочетании с ферментом в рационах крупного рогатого скота/ Якимов А.В. авторы // Зоотехния 2011.- № 9. – С. 13- 14

3. Улитко, В.Е. Дополнительные ре-

зервы наращивания производства высококачественной экологически безопасной продукции животноводства и птицеводства/ Улитко В.Е и др. // Международная конференция, Краснодар, 2012. - С 14- 19

4. Дегтярев, В.П. Вопросы оптимизации мясного скотоводства //Главный зоотехник.- 2013.- № 8.- С. 32- 37.

5. Чичаева, В.Н. и др. Рейтинговая оценка кормовых культур / В.Н. Чичаева, Н.В. Воробьева, В.И. Козлов, Н.Н. Кучин // Методическое пособие для студентов зоотехнической, ветеринарной, экономической, агрономической специальностей.- Нижний Новгород, 2003.-37с.

6. Калашников А.П., Клейменов Н.И. и др. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: Справочн. Пос. 3-е издание переработанное и дополненное. / Под редакцией Калашникова А.П. Калашникова, В.И. Фисинина, В.В. Щеглова, Н.И. Клейменова – М.: 2003. – 456 с.

УДК 636.2.034

## **ХАРАКТЕРИСТИКА И ВЗАИМОСВЯЗЬ ХОЗЯЙСТВЕННО ПОЛЕЗНЫХ ПРИЗНАКОВ ГОЛШТИНИЗИРОВАННЫХ КОРОВ РЕКОРДИСТОК ЧЕРНОПЕСТРОЙ ПОРОДЫ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Шмелева Елена Вячеславовна, аспирантка кафедры «Частная зоотехния и разведение сельскохозяйственных животных»**

**Басонов Орест Антипович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой «Частная зоотехния и разведение сельскохозяйственных животных»**

**ФГБОУ ВПО «Нижегородская ГСХА»**

**603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97; тел.: 8(831) 462-53-59;**

**e-mail: bassonov.64@mail.ru**

**Ключевые слова:** продуктивность, рекордистки, лактация

*Продуктивность коров-рекордисток в племязаводах Нижегородской области составила от 11437 до 12623 кг молока за лактацию. Наивысший удой за 305 дней лактации имели коровы-рекордистки племязавода «Пушкинское». Лучшей коровой в области является Настурция, принадлежащая племязаводу «Пушкинское». За 305 дней второй лактации она дала 14681 кг молока с жирностью 3,81%, за полную вторую лактацию соответственно 20081 кг и 3,83%. Взаимосвязь удоя с массовой долей жира, белка в молоке, живой массой и другими показателями у высокопродуктивных голштинизированных коров изучена в трех ведущих племязаводах.*

## Введение

Главной задачей племенных заводов является получение высокоценных быков-производителей для комплектования предприятий по племенной работе. В этом вопросе большое значение имеет полная характеристика коров-рекордисток быкопроизводящих групп племенных заводов по хозяйственно полезным признакам.

Целью исследований являлось изучение хозяйственно полезных признаков, их взаимосвязи у коров-рекордисток черно-пестрой породы лучших племенных заводов Нижегородской области.

## Объекты и методы исследований

Объектом исследований были коровы быкопроизводящих групп трех племенных заводов Нижегородской области: «Пушкинское», СФГУП «Румянцевское», СПК «Дубенский» - 3 группы по 14 голов. Использовались бонитировочные данные, племенные карточки коров и быков-производителей. По общепринятым методам рассчитывались взаимосвязи между признаками.

## Результаты исследований

Результаты проведенных исследований представлены в табл. 1.

Наибольший удой за 305 дней имеют животные племенного завода «Пушкинское» (12623 кг молока), преимущество над коровами рекордистками СФГУП «Румянцевское» и СПК «Дубенский» соответственно составило 1082 кг и 1186 кг ( $P < 0,001$ ).

Наивысшая массовая доля жира 4,25% отмечена в молоке у коров СФГУП «Румянцевское», что больше, чем у коров племенного завода «Пушкинское» на 0,41% и СПК «Дубенский» - на 0,57% ( $P < 0,001$ ). По массовой доле белка в молоке коровы-рекордистки племенного завода «Пушкинское» имели наибольший показатель - 3,36%, что больше, чем у коров СФГУП «Румянцевское» и СПК «Дубенский» - соответственно на 0,17 и 0,09%,  $P < 0,001$ .

Наибольшая живая масса у коров-ре-

кордисток племенного завода «Пушкинское» - 615 кг, по данному показателю они превосходят животных племенных заводов СФГУП «Румянцевское» и СПК «Дубенский» на 20 и на 52 кг соответственно ( $P < 0,001$ ).

Лактационная кривая у коров-рекордисток племенного завода равномерно спадающая. Средний процент помесячного падения удоя 2,5%. Установлен высокий коэффициент устойчивости лактации - 95%.

В работе с племенными животными очень важно учитывать взаимосвязь между основными хозяйственно полезными признаками. По мнению многих ученых и практиков зоотехнической науки, взаимосвязь удоя и массовой доли жира в молоке отрицательная. Полученные нами результаты совпадают с мнениями ученых и практиков [1,2,3]. Во всех изучаемых хозяйствах взаимосвязь удоя и массовой доли жира в молоке коров слабая отрицательная от -0,05 - СФГУП «Румянцевское», до -0,21 - племенные заводы «Пушкинское» и «Дубенский» (табл. 2).

Как известно, корреляция между удоем и массовой долей белка в молоке в основном отрицательная. Такая тенденция наблюдается во всех изучаемых нами хозяйствах и колеблется от -0,03 до -0,12.

Взаимосвязь между удоем и живой массой должна быть положительной до определенного уровня [3]. Слабая положительная корреляция между этими признаками отмечена у коров племенного завода «Пушкинское», а у коров СФГУП «Румянцевское» и СПК «Дубенский» слабая отрицательная.

Необходимо учитывать, что важным экономическим, зоотехническим показателем является продолжительность продуктивного использования коров. Известно, что чем дольше используется поголовье коров, тем меньше затрат приходится на единицу продукции, тем более рентабельным становится производство молока [4].

Сравнительная характеристика продук-

Таблица 1

## Молочная продуктивность, скорость молокоотдачи и живая масса коров - рекордисток

Племенной завод	Удой за 305 дней, кг	Массовая доля жира в молоке, %	Массовая доля белка в молоке, %	Живая масса, кг	Скорость молокоотдачи, кг/мин.
«Пушкинское»	12623±56,9	3,84±0,01	3,36±0,01	615±5,6	2,15±0,01
«Румянцевское»	11541±30,3	4,25±0,02	3,19±0,01	595±2,4	2,05±0,01
«Дубенский»	11437± 12,7	3,68±0,03	3,27±0,01	563±1,08	2,26±0,01

**Таблица 2**

**Взаимосвязь удоя коров рекордисток с процентом жира, белка, живой массой и скоростью молокоотдачи (г)**

Название хозяйства	Удой - % жира	Удой - % белка	Удой - живая масса	Удой - скорость молокоотдачи
«Пушкинское»	- 0,21	-0,03	0,07	0,24
«Румянцевское»	-0,15	-0,12	-0,04	-0,08
«Дубенский»	-0,21	-0,17	-0,08	0,03

тивного долголетия коров-рекордисток показывает, что в племязаводе «Пушкинское» пожизненный удой рекордисток в среднем составил 47005 кг, что значительно (на 26,9 и 47,2%) больше показателей, достигнутых в СФГУП «Румянцевское» и СПК «Дубенский».

### Выводы

Наибольшая продуктивность за 305 дней лактации и массовая доля белка в молоке среди изучаемых племязаводов были у коров-рекордисток в племязаводе «Пушкинское», показатели соответственно равны 12623 кг и 3,36%. В СФГУП «Румянцевское» и СПК «Дубенский» массовая доля белка составляет 3,19% и 3,27%. Наивысшая массовая доля жира в молоке рекордисток в СФГУП «Румянцевское», и она составляет 4,25%, что больше, чем в племязаводах «Пушкинское» (3,84%) и СПК «Дубенский» (3,68%). Живая масса полновозрастных коров-рекордисток в племязаводе «Пушкинское» составляет 615 кг, в СФГУП «Румянцевское» и СПК «Дубенский» - 595 и 563 кг соответственно.

Взаимосвязь удоя и массовой доли жира в молоке слабая отрицательная и варьирует в пределах от -0,05 до -0,21. Просле-

живается закономерность снижения массовой доли жира в молоке при повышении уровня удоя. Корреляция между удоем и живой массой у животных до 650 кг в племенных стадах положительная.

Созданное в ведущих племязаводах Нижегородской области ценное мат-

точное поголовье рекордисток необходимо использовать при заказных спариваниях с целью создания новых линий. Следует увеличить продуктивное долголетие рекордисток, что повысит их суммарную молочную продуктивность и рентабельность производства молока.

### Библиографический список

1. Басонов, О.А. Импортный черно-пестрый скот Нижегородской области / О.А. Басонов, Л.П. Прахов, В.Н. Чичаева. – Н.Новгород, 2005. – 215с.
2. Бич, А.И. Методические рекомендации по использованию голштино-фризского скота при совершенствовании животных черно-пестрой породы / А.И. Бич, Е.И. Сакса. - Л., 1984.- 91с.
3. Эрнст, Л.К. Крупный рогатый скот. Генетические ресурсы с.-х. животных в России и сопредельных странах / Л.К. Эрнст, Н.Г. Дмитриев, И.А. Поронян. – С.-П., 1994. - 470с.
4. Плохинский, Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н.А. Плохинский. - М.: Колос. -1969.-256 с.