Биология в сельском хозяйстве. 2022, №1 (34), *1 статья*. Стр. 2-7.

УДК 636.082

Харитонова А.С.*, аспирант
ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»,
Орел, Россия, e-mail: anastasija.zherebtzova@yandex.ru,
Kharitonova A.S., postgraduate student
FSBEI HE Oryol State Agrarian University named after N.V. Parakhina,
Oryol, Russia, e-mail: anastasija.zherebtzova@yandex.ru

ПРОДУКТИВНЫЕ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОЧНОГО СКОТА ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

(Productive and reproductive traits of dairy cattle in the Oryol region)

Молочное скотоводство является одним из приоритетных направлений агропромышленного комплекса Орловской области. Оптимизация функции воспроизводства скота является существенным фактором для реализации генетических предпосылок высокой молочной продуктивности коров. В статье приведены данные об воспроизводительных и продуктивных качествах крупного рогатого скота молочного направления продуктивности в хозяйствах Орловской области.

Ключевые слова: молочное скотоводство, воспроизводство, порода, отел.

Dairy farming is one of the priority areas of the agro-industrial complex of the Oryol region. Optimization of the function of livestock reproduction is an essential factor for the realization of the genetic prerequisites for high milk production of cows. The article provides data on the reproductive and productive qualities of dairy cattle in the direction of productivity in the farms of the Oryol region.

Key words: dairy cattle breeding, reproduction, breed, calving.

*- аспирант кафедры частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных имени профессора А.М. Гуськова ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина»

научный руководитель: Шендаков Андрей Игоревич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, зав. кафедрой частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных имени профессора А.М. Гуськова ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина», aish78@yandex.ru

Материалы статьи представлены по результатам Всероссийской научно-практической конференции «Современное состояние и пути развития племенного животноводства», 23 ноября 2021 г., ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орёл.

Биология в сельском хозяйстве. 2022, №1 (34), *2 статья*. Стр. 8-11.

УДК 636.52/58.053:633.171

Кудрявец Н.И., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», г. Горки Могилевская обл. Республики Беларусь

Kudryavets N.I., candidate of Agricultural Sciences, associate Professor
"The Belarusian State Order of the October Revolution and Labor Red Banner Agricultural Academy", Gorki Mogilev Republic of Belarus
e-mail: kudravez_nikolay@mail.ru

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ «ХЕЧБРУД» В СТАРТОВЫЙ ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «РОСС-308»

(Use of the *Hatchbrood* system in the starting period of growing chicken-broilers cross "ROSS-308")

В статье приведена краткая характеристика систем Patio, HatchBrood, оборудования X-Treck и выводных шкафов HatchCare для выращивания цыплят в ранний период развития. Использование которых, позволяет устранить негативное влияния длительного нахождения суточного молодняка в выводных шкафах и улучшить развитие внутренних органов, иммунной системы, усвояемость корма.

Ключевые слова: куры, качество яиц, эмбрионы, инкубация.

The article provides a brief description of Patio systems, HatchBrood, equipment and X-Treck pin HatchCare cabinets for growing chicks during the early period of development-ne. The use of which eliminates the negative influence of the duration-foot location day-old chicks in the hatcher and improve the development of their internal-organs, the immune system, the digestibility of the feed.

Key words: chickens, egg quality, embryos, incubation.

Биология в сельском хозяйстве. 2022, №1 (34), *3 статья*. Стр. 12-13.

УДК 636.5:636.082.2

Епимахова Е.Е., доктор сельскохозяйственных наук, профессор базовой кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»,
г. Ставрополь, Россия
Тел.: +7 (905) 468-62- 89 E-mail: epimahowa@yandex.ru
Epimahova E.E., professor of Stavropol State Agrarian University, Stavropol, Russia
Tel.: +7 (905) 468-62-89 E-mail: epimahowa@yandex.ru
Растоваров Е.И., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент базовой кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»,
г. Ставрополь, Россия
Тел: 8 (918) 870-41-24 E-mail: rastovarov@mail.ru
Rastovarov E.I., Associate Professor of Stavropol State Agrarian University, Stavropol, Russia
Tel: 8 (918) 870-41-24 E-mail: rastovarov@mail.ru

ГЕНОТИПЫ КУР ДЛЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ПТИЦЕВОДСТВА

(Genotypes of hens for organic poultry farming)

Аннотация: В статье представлен обзор по породному разнообразию кур, пригодному для органического (мелкотоварного) птицеводства.

Ключевые слова: куры, породы, органическое птицеводство

Abstract: An overview of the breeds of hens for organic poultry farming is presented in the article.

Key words: hens, breeds, organic poultry farming

Биология в сельском хозяйстве. 2022, №1 (34), *4 статья*. Стр. 14-17.

УДК 636.082

Шендаков А.И., доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Орловский государственный аграрный университет
имени Н.В. Парахина», Орёл, Россия, e-mail: aish78@yandex.ru
Shendakov A.I., Doctor of Agricultural Sciences, professor
Oryol State Agrarian University, Oryol, Russia, aish78@yandex.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЧЁРНО-ПЁСТРЫХ КОРОВ В СТАДАХ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

(The results of the production use of Black-and-White cows in the herds of the Oryol region)

При разведении молочного скота большое значение отводится результатам воспроизводства. В статье дан анализ результатов производственного использования коров в племенных стадах Орловской области. Исследования были проведены в период с 2017 по 2021 годы в АО «Агрофирма Мценская», ЗАО «Куракинское», АО ОПХ «Красная Звезда» Орловской области. Средняя кровность по голштинской породе в этих хозяйствах на начало 2017 года составляла 59-65%, на 01.01.2021 года – 85-87%. В стадах наблюдалась средняя продолжительность сервис-периода - от 100-101 до 155-156 дней в разные годы разведения. Чёткой тенденции к уменьшению продолжительности сервис-периода не наблюдается. Сухостойный период в разные годы производственного использования коров прослеживаются лимиты от 50-51 до 60-70 дней. Выход живых телят в исследованных хозяйствах составляет от 71 до 97 голов. Это подтверждает, что в случае необходимых зоотехнических, технологических и ветеринарных мероприятий этот показатель и общие воспроизводительные качества могут быть улучшены.

Ключевые слова: чёрно-пёстрая порода, разведение, выход живых телят (%), продолжительность сервис-периода, продолжительность сухостойного периода

When breeding dairy cattle, great importance is given to the results of reproduction. The article analyzes the results of the production use of cows in breeding herds of the Oryol region. The research was carried out in the period from 2017 to 2021 in JSC Agrofirma Mtsenskaya, CJSC Kurakinskoe, JSC APKh Krasnaya Zvezda of the Orel region. The average blood density for the Holstein breed in these farms at the beginning of 2017 was 59-65%, as of 01.01.2021 – 85-87%. The average length of the service period was observed in the herds - from 100-101 to 155-156 days in different breeding years. There is no clear tendency to decrease the duration of the service period. The dry-hardy period in different years of the production use of cows, limits from 50-51 to 60-70 days are traced. The yield of live calves in the studied farms ranges from 71 to 97 heads. This confirms that in the case of necessary zoo-technical, technological and veterinary measures, this indicator and the overall reproductive qualities can be improved.

Key words: Black-and-White breed, breeding, yield of live calves (%), duration of the service period, duration of the dry period

Биология в сельском хозяйстве. 2022, №1 (34), *5 статья*. Стр. 18-21.

УДК 636.

Самусенко Л.Д., кандидат биологических наук, доцент
Мамаев А.В., доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет
имени Н.В. Парахина», Орел, Россия, e-mail: zoo413@yandex.ru

Samusenko L.D., Candidate of Biological Sciences, Associate Professor
Mamaev A.V., Doctor of Biological Sciences, Professor
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Oryol State Agrarian University
named after N.V. Parakhina, Oryol, Russia, e-mail: zoo413@yandex.ru

ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОВЕЦ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА

(Electrophysiological evaluation of sheep with different level of nonspecific immunity)

В современном животноводстве и, в частности, в овцеводстве технологии производства продукции должны отвечать биологическим особенностям животного организма. Однако часто хозяйства несут экономические потери в следствии нарушения этого равновесия, что обусловлено снижением в первую очередь иммунобиологического статуса у животных. Объектом исследования являлся молодняк северокавказской, романовской пород. Локализация и нумерация ПЛБАЦ овец приняты по Мамаеву А.В., Самусенко Л.Д. (2015)**.** Для исследований были выбраны ПЛБАЦ №№ 13, 15, 64, 65, 80. В ходе проведенных исследований нами установлено, что показатели крови формирующие иммунологический статус животных взаимосвязан с уровнем биопотенциала ПЛБАЦ. Это может служить основой для разработки способов оценки функционального состояния организма животных при разных технологических нагрузках.

Ключевые слова: ярочки, уровень биоэлектрического потенциала, поверхностно локализованные биологически активные центры, показатели крови.

In modern animal husbandry, and in particular in sheep breeding, production technologies must meet the biological characteristics of the animal organism. However, farms often suffer economic losses as a result of a violation of this equilibrium, which is due primarily to a decrease in the immunobiological status of animals. The object of the study was the young of the North Caucasian, Romanov breeds. Localization and numbering of sheep swimmers were adopted by Mamaev A.V., Samusenko L.D. (2015). PLBATS were selected for the research №№ 13, 15, 64, 65, 80. In the course of our research, we found that blood parameters forming the immunological status of animals are interrelated with the level of biopotential of the PLBAC. This can serve as a basis for developing methods for assessing the functional state of the animal organism under different technological loads

Key words: mutton, the level of bioelectrical potential, surface localized biologically active sites, blood counts

Биология в сельском хозяйстве. 2022, №1 (34), *6 статья*. Стр. 22-26.

УДК 633.11:631.521

Резвякова С.В., д.с.-х. н., доцент, заведующая кафедрой защиты растений и экотоксикологии
Конеева О.А., Данилов С.Ю., аспиранты
ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»
e-mail: lana8545@yandex.ru, г. Орёл, Россия
Rezvyakova S.V., Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Plant Protection and Ecotoxicology
Koneeva O.A., Danilov S.Yu., graduate students Oryol State Agrarian University named after N.V. Parakhin,
e-mail: lana8545@yandex.ru, Oryol, Russia

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА НОВЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

(Comparative evaluation of new varieties of winter wheat in the conditions of the Oryol region)

Аннотация. Исследования проведены в ФГУП ОНО ОПХ «Орловское» в Орловском районе Орловской области в 2019-2020 гг. В качестве объектов исследования использованы новые сорта мягкой озимой пшеницы Московская 56, Немчиновская 57, Галина, созданные в НИИ сельского хозяйства Центральных районов Нечерноземной зоны (НИИСХ ЦРНЗ), и сорт Алая Заря, выведенный на кафедре селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Воронежского ГАУ. Посев озимой пшеницы проводили 10-12 сентября. Фон минерального питания – $N_{30}P_{30}K_{30}$. Весной провели двукратную подкормку аммиачной селитрой по 125 кг/га. Для посева использовались семена 1-го класса посевного стандарта с нормой посева – 5 млн. всхожих зерен на гектар. Способ посева – рядовой (сеялкой СН-16) с последующим прикатыванием кольчато-шпоровыми катками. Глубина заделки семян – 4-5 см. Расположение делянок систематическое. Размер опытной делянки 240 м^2. Размер учетной делянки 50м^2. Повторность опыта трехкратная. Предшественник – черный пар. Проводили две обработки фунгицидами: 1 - фаза кущения-начала выхода в трубку - Азорро (азоксистробин + карбендазим), 0,8 л/га; 2 - фаза флагового листа - Триада (пропиконазол + тебуконазол + эпоксиконазола), 0,6 л/га. Инсектицид Залп, КЭ (250 г/л циперметрина) – 0,2 л/га. Гербицид Лорнет, ВР (300 г/л клопиралида) – 0,16-0,66. Устойчивость к бурой ржавчине высокая у сортов Галина, Московская 56 и Немчиновская 57 - повреждение составило 0,7-1,0 балла, незначительно уступают им сорта Московская 39 и Алая Заря – степень повреждения составила 1,5-1,7 балла. У сортов Галина и Алая Заря выявлена урожайность на уровне контроля Московская 39. Сорт Московская 56 превысил по данному признаку стандартный сорт на 2,84 ц/га. Самой высокой урожайностью (62,88 ц/га) отличился сорт Немчиновская 57. Прибавка к контролю составила 4,29 ц/га или 7,3%.

Ключевые слова: озимая пшеница, зимостойкость, грибные болезни, урожайность, качество зерна.

Annotation. The research was conducted at the Federal State Unitary Enterprise ONO OPH "Orlovskoye" in the Oryol district of the Oryol region in 2019-2020. New varieties of soft winter wheat Moskovskaya 56, Nemchinovskaya 57, Galina, created at the Research Institute of Agriculture of the Central Regions of the Non-Chernozem Zone (NIISH CRNZ), and the Scarlet Dawn variety, bred at the Department of Breeding and Seed Production of the Voronezh State Agrarian University, were used as objects of research. Sowing of winter wheat was carried out on September 10-12. The background of mineral nutrition is N30P30K30. In the spring, a double fertilization with ammonium nitrate was carried out at 125 kg / ha. Seeds of the 1st class of the sowing standard with a seeding rate of 5 million were used for sowing. germinating grains per hectare. The method of sowing is ordinary (with a seeder CH-16), followed by rolling with ring-spur rollers. The depth of seeding is 4-5 cm . The location of plots is systematic. The size of the experimental plot is 240 m2. The size of the accounting plot is 50m2. The repetition of the experience is threefold. The predecessor is black steam. Two fungicide treatments were carried out: 1 - tillering phase -the beginning of the exit into the tube - Azorro (azoxystrobin + carbendazim), 0.8 l / ha; 2 - phase of the flag leaf - Triad (propiconazole + tebuconazole + epoxiconazole), 0.6 l / ha. Insecticide Salvo, CE (250 g / l cypermethrin) - 0.2 l / ha. Herbicide Lornet, BP (300 g / l of clopyralide) - 0.16-0.66. Resistance to brown rust is high in the varieties Galina, Moskovskaya 56 and Nemchinovskaya 57 - damage was 0.7-1.0 points, slightly inferior to them are the varieties Moskovskaya 39 and Scarlet Dawn - the degree of damage was 1.5-1.7 points. In the varieties Galina and Scarlet Dawn, the yield was revealed at the Moscow control level 39. The Moskovskaya 56 variety exceeded the standard variety by 2.84 kg/ha on this basis. The highest yield (62.88 kg/ha) was distinguished by the Nemchinovskaya 57 variety. The increase to the control was 4.29 c/ha or 7.3%.

Key words: winter wheat, winter hardiness, fungal diseases, yield, grain quality.