

Данные гормонального исследования крови, полученные до введения препаратов, указывают на низкое содержание тестостерона во всех группах животных. Это подтверждает визуальную низкую половую активность хряков - производителей.

Анализируя данные таблицы 2, необходимо отметить, что содержание кортизола в венозной крови во всех трех опытных группах возросло после инъекирования препаратов: в первой опытной группе на 80 % (применение гемобаланса), во второй опытной группе на 73 % (применение мультивитамина), в третьей опытной группе на 56 % (применение селемага). Содержание тестостерона в крови животных после применения препаратов возросло: в первой опытной группе (применение гемобаланса) на 213 %, во второй опытной группе (применение мультивитамина) на 47 %, в третьей опытной группе (применение селемага) на 50 %.

Таблица 2 – Показатели гормонального исследования крови хряков-производителей ($M \pm m$)

Номер группы	Показатели			
	Кортизол нМ/л		Тестостерон нМ/л	
	До опыта	После опыта	До опыта	После опыта
1	75,695±3,12	195,32±2,08	5,17±1,42	22,17±1,39
2	38,185±1,04	147,79±2,41	5,686±1,76	9,45±1,84
3	33,460±0,75	117,23±3,22	1,124±0,23	5,17±1,42
4	11,62±1,27	90,54±2,16	0,460±0,09	0,39±0,1
Норма	30-200нМ/л		От 8 нМ/л	

Достоверность между группами $p < 0,05$

При клиническом наблюдении за подопытными животными было отмечено улучшение общего состояния хряков первой опытной группы (применение гемобаланса): животные были более энергичные, подвижные, хорошо потребляли корм, охотно шли в садку.

Заключение

Установили, что препарат гемобаланс является более эффективным средством, оказывающим положительное влияние на половую функцию, гормональный фон и обменные процессы хряков-производителей.

Литература

1. Варганов А.И., Созинов В.А., Чупраков В.Г. Биотехнология размножения сельскохозяйственных животных. - Киров., 2005.
2. Гречухин А.Н., Рациональные схемы иммунопрофилактики свиней. – СПб.: Петролазер, 2002. – 47с.
3. Козлов И.С., Морфогенез лимфоидной ткани кишечника у свиньи. - СПбГАВМ, 2009. - 17 с.
4. Крячко В.Т., Степанов В.Е., Спермопродукция при умеренном и интенсивном режиме использования хряков-производителей. – ВСХИ, 1973.
5. Методические рекомендации по диагностике, терапии и профилактике болезней органов размножения и молочной железы у свиней. – Воронеж, 2007. - 19 с.
6. Методические рекомендации по интенсификации использования хряков на станциях искусственного осеменения. – Дубровицы, 1994

УДК 631.3.004.67

ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС ОБОРУДОВАНИЯ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Чумак Т.М., ст. препод., Гончарко А.А., ст. препод. (БГАТУ)

Введение

Уровень технической оснащенности подотраслей животноводства зависит от

организационных форм, структуры сервисных обслуживающих предприятий, деятельность которых должна быть направлена на уменьшение потребности в технике, улучшению её использования и снижению себестоимости животноводческой продукции.

Основная часть

Анализ опыта зарубежных стран и ведущих фирм убеждает, что для условий Беларуси новыми перспективными формами реализации техники могут быть такие как: расширение прямых поставок техники непосредственно с заводами-изготовителями; создание технических центров, совмещающих снабжение, монтаж, ремонт, техсервис; создание рынка подержанной техники.

Одним из направлений пополнения и обновления парка машин является использование списанной техники после соответствующего ремонта. Восстановление технического состояния машины за счет ремонта позволяет использовать технику за пределами амортизационного срока.

В настоящее время в Беларуси наблюдается тенденция развития рынка подержанной техники, основанной на взаимной выгоде продавцов и покупателя. Выгода продавцов в том, что он продает подержанную технику и получает дополнительный доход для покупки новой машины. Выгода покупателей в том, что они получают машины (хотя с меньшим ресурсом) но по более низким ценам, чем новую машину.

Основные принципы и направления построения системы технического сервиса в животноводстве должны быть построены на основе создания необходимой ремонтно-обслуживающей базы, установления определенных методов выполнения функциональных обязанностей с рациональным распределением работ по времени и последовательности в соответствии с конкретными условиями и целевым назначением производства.

Раскрытие сущности системы технического обслуживания в животноводстве показывает, что она включает в себя:

- основные принципы организации и функционирования системы;
- установление определенных методов выполнения функциональных обязанностей;
- формы технического обслуживания.

Основные принципы организации и функционирования системы предусматривают плановость, предупредительность, функциональность, комплексность, ступенчатость, гибкость, оперативность, надежность, управляемость и экономичность.

В животноводстве используется огромное количество разнообразных по структуре и условиям эксплуатации машин, поэтому организация их технического сервиса не может решаться по одной схеме.

Анализ и обобщение опыта организации технического сервиса в нашей стране и за рубежом показывает, что в отрасли животноводства достаточно иметь трехуровневую систему технического сервиса.

На первом уровне должны быть следующие виды сервисных предприятий:

- дилерские предприятия;
- специализированная сервисная мастерская;
- универсальный ремонтно-обслуживающий участок.

Дилерские предприятия могут быть частными, акционерными (открытого или закрытого типа), кооперативными, в форме ассоциаций, акционерных обществ.

Производственной базой его может быть ремонтная мастерская в СПК, часть или вся станция технического обслуживания оборудования животноводческих ферм в районном РТП.

Специализированная сервисная мастерская и универсальный ремонтно-обслуживающий участок являются разновидностью дилерского предприятия и по всей функциональной деятельности мало отличается от него.

Выбор методов и форм организации технического обслуживания зависит от многих факторов и определяется в конкретных случаях самим товаропроизводителем. В общем

случае выбор зависит от загрузки членов фермерских хозяйств, наличия технологического оборудования и их технического состояния и развития специализированных технических служб в округе и доступностью их сервиса. В любом случае решающим фактором является экономическая целесообразность выбора той или иной формы обслуживания.

Реализация направлений развития системы технического сервиса и ремонта и других проблемных вопросов механизации и технической эксплуатации машин и оборудования животноводства наиболее благоприятны в условиях, когда инженерная служба животноводства и ремонтно-обслуживающая база являются одним из подразделений единой службы механизации сельскохозяйственного производства (например: в системе МТС).

Широкое внедрение агрегатного метода ремонта требует наличия обменного фонда узлов и агрегатов, который поддерживается за счет восстановления ремонтного фонда на специализированных ремонтных предприятиях. Поэтому исследования и прогнозы по размещению таких предприятий являются актуальными, и в перспективе, в том числе - создание спецпредприятий (ремонтных заводов, цехов, участков, мастерских различных форм собственности) с многопредметной специализацией, программы которых обосновываются экономико-математическими методами.

Развитие ремонтно-обслуживающей базы (РОБ) в животноводстве, освоение выделяемых капитальных вложений должно осуществляться прежде всего на основе технического перевооружения, реконструкции существующих производственных площадей, модернизации животноводческого оборудования и машин.

Направления развития системы техсервиса реализуются также и в рамках научно-технического сотрудничества стран-членов СНГ, так как кооперация и специализация в производстве сельскохозяйственной техники этих стран связаны с созданием однотипного оборудования для механизации трудоемких процессов в животноводстве.

Совместно с поставкой технологического оборудования должна предусматриваться и передача организационной и технологической документации, что облегчит и расширит возможности совершенствования системы планово-предупредительного ремонта и обслуживания животноводческой техники.

Во взаимоотношениях товаропроизводителей и служб технического сервиса наиболее сложной проблемой является вопрос ценообразования за выполненные услуги. Исследования показывают, что в основу цен за ремонтно-обслуживающие услуги должны быть положены нормативы материальных, трудовых и финансовых затрат, объективно отражающих существующую тенденцию развития научно-технического прогресса в техническом сервисе. Обоснование цен должно осуществляться на базе нормативных денежно-материальных затрат при выполнении работ, предусмотренных технологическими картами на обслуживание и ремонт машин. Порядок взаиморасчетов службы технического сервиса с товаропроизводителями может быть различным и зависит от экономического состояния хозяйств, характера выполняемых работ, уровня сложившихся взаимосвязей обслуживающих предприятий с сельхозтоваропроизводителями.

Заключение

Реализация и развитие системы технического сервиса и ремонта должны быть направлены на постоянное совершенствование инженерной службы и повышение эффективности ремонтно-обслуживающего производства. В настоящее время и на ближайшую перспективу основные направления её развития предусматривают с учётом достижений научно-технического прогресса в механизации: видов ремонтно-обслуживающих воздействий, состава, периодичности и трудоёмкости работ; структуры управления и численного состава инженерной службы; обеспечения инженерной службы и рабочих мест исполнителей работ необходимыми нормативно-технической документацией, средствами оснащения и материальными ресурсами; повышения эффективности имеющегося производственного потенциала путём концентрации и специализации

ремонтно-обслуживающей базы (стационарных и передвижных средств).

Литература

1. Из опыта эксплуатации технологического оборудования для животноводства // Сельскохозяйственный вестник [Электронный ресурс]. – 2010. – Режим доступа. http://slhz.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=1576&Itemid=52 - Дата доступа : 15.02.2011.
2. Техническое обслуживание животноводческого оборудования // [Электронный ресурс]. – 2011. – Режим доступа. http://libserv.nsau.edu.ru/ugebnik/mexanizasi_givotnovodstva/data/vvden.htm - Дата доступа : 15.02.2011.

DEER FARMING AS AN ALTERNATIVE FOR AGRICULTURAL PRODUCTION IN POLAND

*Janusz Kilar, Dr., Eng.; Maria Ruda, Prof., Ph. D., Eng.; Magdalena Kilar M.Sc., Eng.,
(The State School of Higher Professional Education in Krosno)*

В Польше интерес к разведению оленей в первую очередь обоснован экономическими, а также социальными причинами. Это система производства позволяет использовать земли, исключенные из сельскохозяйственного использования – слабые грунты, где интенсивное сельское хозяйство является невозможным. Одновременно, эти животные могут являться туристической достопримечательностью на агрофермах.

Introduction

Nowadays, the agriculture in Poland is subject to dynamic changes. Among others, it is due to Poland's incorporation into European structures, and due to changes that take place on the food market.

Throughout the last couple of years, both in Poland and beyond its borders, an interest in breeding alternative species of animals in agricultural production has increased noticeably. Ratite (emu and rhea), deer, rabbits, and also snails are being introduced into agricultural production. It is due to overproduction of animal raw materials (Horbańczuk i wsp., 2009; Drozd, Gruszecki, 1996). Simultaneous appearance of food problems connected to mad-cow disease (BSE) or “dioxin scandal” caused an increase of interest in “non-conventional” animal species as alternative source of protein (Horbańczuk, 2007).

This phenomenon concerns predominantly developed countries, where proper dietary habits keep on getting more significant.

This is the reason why many consumers decide to choose food that is healthy and nutritious, or so-called “niche products” more frequently. Moreover, it shall not be forgotten that one of the priorities of the Seventh Framework Programme concerning Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology is to conduct agricultural production in accordance with sustainable development regulations, taking biological diversity into consideration, which supports the idea of breeding the above-mentioned animals even more intensely (Horbańczuk et al., 2009).

Deer farming conditions

The main aim of this paper is to present deer husbandry as an alternative for agricultural production in Poland.

Among animal products, game is considered tasty, and, from the point of view of nutritional standards, safe for consumer's health, as it does not contain hormones, growth stimulants, antibiotics, and other harmful compounds (Drozd, Gruszecki, 1996).

This type of meat contains a variety of nutrients, i.e. because of natural feedstuff that the animals consume. Nowadays, one may enumerate two sources from which game is acquired. The main source are deer-shootings performed by hunters from the Polish Hunting Association. The