



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

بسمه تعالی

معاونت آموزش  
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد شغل و آموزش

مدیر واحد پرورش گاو میش

گروه شغلی کشاورزی (اموردامی - آبزیان)

شماره ملی شناسایی شغل

۶۱۱۳/۸۳/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

شماره ملی شناسایی شغل : ۶۱۱۳/۸۳/۱

شروع اعتبار : ۹۲/۳/۱

پایان اعتبار : ۹۵/۳/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته کشاورزی (دامی - آبزیان) :

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد شغل و آموزش :

- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان خوزستان

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس :

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، شماره ۲۵۹

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷ تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۰



تهیه کنندگان استاندارد شغل و آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک	رشته تحصیلی	سابقه‌ی تجربی مرتبط
۱	محمد رضا معمارباشی	کارشناسی	زراعت-اصلاح نباتات	۸سال
۲	عبداله یزدان پرست	کارشناسی	تکنولوژی امور دام	۱۱سال
۳	محمد رضا نجدی شوشتری	کارشناسی	آبیاری	۶سال
۴	امین کامروائی	کارشناسی	زراعت-اصلاح نباتات	۶سال
۵	سیده عذرا حسینی	کارشناسی	محیط زیست	۲سال
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				
۱۱				
۱۲				
۱۳				
۱۴				
۱۵				



## **تعاریف :**

### **استاندارد شغل :**

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود .

### **استاندارد آموزش :**

نقشه ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

### **نام یک شغل :**

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

### **شرح شغل :**

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسؤلیت ها ، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل .

### **طول دوره آموزش :**

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به اهداف یک استاندارد آموزشی .

### **ویژگی کارآموز ورودی :**

حداقل شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

### **ارزشیابی :**

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سبب بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفه ای خواهد بود .

### **صلاحیت حرفه ای مربیان :**

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

### **شایستگی :**

توانایی انجام کار در محیط ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد .

### **دانش :**

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی . که می تواند شامل علوم پایه ( ریاضی ، فیزیک ، شیمی ، زیست شناسی ) ، تکنولوژی و زبان فنی باشد .

### **مهارت :**

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی . معمولاً به مهارت های عملی ارجاع می شود .

### **نگرش :**

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

### **ایمنی :**

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود .

### **توجهات زیست محیطی :**

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.



<b>نام شغل :</b> مدیر واحد پرورش گاو میش
<b>شرح شغل<sup>۱</sup>:</b> مدیر واحد پرورش گاو میش شغلی از مشاغل کشاورزی - امور دامی است که وظایف آن تفکیک انواع گاو میش های شیری از غیر شیری، انجام عملیات تغذیه و استفاده از ابزار و وسایل موجود در دامداری، تعیین زمان تولید مثل، انجام عملیات شیر دوشی، مبارزه و پیشگیری از بیماریهای رایج و مهم در دام، انجام عملیات داغ سرد و ثبت مشخصات و صدور شناسنامه برای هر گاو میش، پیشگیری از حوادث و رعایت اصول ایمنی و بهداشت محیط کار را بر عهده دارد. این شغل با مشاغلی از جمله تولید کنندگان علوفه، تولید کنندگان کنسانتره، مدیریت کشتارگاه، دامپزشکان، کارشناسان علوم دامی شرکتهای خصوصی و دولتی، فروشندگان پوست و تولید کنندگان چرم ارتباط دارد.
<b>ویژگی های کارآموز ورودی</b> حداقل میزان تحصیلات : دیپلم حداقل توانایی جسمی : صحت و سلامت جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز ای استاندارد : ندارد
<b>طول دوره آموزش</b> طول دوره آموزش : ۱۷۲ ساعت - زمان آموزش نظری : ۶۸ ساعت - زمان آموزش عملی : ۱۰۴ ساعت - کارورزی : - ساعت - زمان پروژه : - ساعت
<b>شیوه ارزشیابی</b> امتیاز سنجش نظری (دانش فنی) : ۲۵٪ امتیاز سنجش عملی : ۶۵٪ امتیاز سنجش مشاهده ای : امتیاز سنجش نتایج کار عملی : امتیاز سنجش اخلاق حرفه ای : ۱۰٪
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان</b> لیسانس دامپروری با حداقل ۵ سال سابقه تجربی



## استاندارد شغل<sup>۲</sup>

### – شایستگی های<sup>۳</sup> شغلی

ردیف	توانایی ها
۱	برآورد صرفه اقتصادی و تفکیک انواع گاو میش
۲	بررسی و انتخاب مکان مناسب برای تاسیس واحد پرورش گاو میش
۳	آماده سازی و ساخت بنا و واحدهای زیر مجموعه
۴	بکارگیری تجهیزات مناسب صنعتی به منظور راه اندازی واحد پرورش گاو میش
۵	عملیات پرورش گاو میش و گوساله
۶	تعیین ارزش غذایی در پرورش و تهیه علوفه های مناسب
۷	بررسی آناتومی دستگاه تناسلی و تولید مثل گاو میش
۸	انجام روشهای مدیریتی شیرگاو میش و کاربرد انواع روشهای شیردوشی
۹	تهیه تولیدات شیری گاو میش
۱۰	پیشگیری و مبارزه با بیماریهای گاو میش
۱۱	انجام عملیات داغ سرد، ثبت مشخصات و صدور شناسنامه برای هر گاو میش
۱۲	ثبت و تحلیل آمار مورد نیاز به صورت روزانه و هفتگی
۱۳	
۱۴	

<sup>۲</sup>. Occupational Standard

<sup>۳</sup> Competency



## استاندارد آموزش

### – برکته‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : برآورد صرفه اقتصادی و تفکیک انواع گاو میش
	نظری	عملی	جمع	
	۵	۲	۷	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
اسلاید های آموزشی آمار و نمودار های لازم				دانش :
			۲ ساعت	- آناتومی گاو میش
			۳۰ دقیقه	- سرعت رشد گاو میش
			۳۰ دقیقه	- خصوصیات لاشه گاو میش
			۲ ساعت	- انواع گاو میش
				مهارت :
		۲۵ دقیقه		- مقایسه اقتصادی نسبت رشد گاو میش با نژادهای گاو دیگر (بومی و اصلاح نژادی)
		۲۵ دقیقه		- مقایسه اقتصادی هزینه های غذا نسبت به نژادهای گاوهای دیگر
		۲۵ دقیقه		- مقایسه اقتصادی مشتقات شیر گاو میش نسبت به نژادهای گاو دیگر
		۲۵ دقیقه		- مقایسه اقتصادی ترکیب گوشت گاو میش نسبت به چند نژاد گاو
		۱ ساعت		- تمایل برخورد رفتار گاو میش های ایرانی
				نگرش :
				- برآورد اقتصادی گوشت و شیر و... گاو میش با سایر نژادهای گاو
				-
			ایمنی :	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	



## استاندارد آموزش

### – برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : بررسی و انتخاب مکان مناسب برای تاسیس واحد پرورش گاومیش
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۱	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
اسلاید های آموزشی				دانش : – موقعیت جغرافیایی و اقلیم شناسی گاومیش – نیازهای گاومیش به محیط اطراف – ویژگی های مکان ، درجه حرارت و رطوبت مناسب برای پرورش گاومیش – – –
			۳۰ دقیقه	
			۴۵ دقیقه	
			۴۵ دقیقه	
		۳۰ دقیقه		
		۳۰ دقیقه		
			نگرش : – انتخاب مکان مناسب برای تاسیس واحد پرورش گاومیش	
			ایمنی : –	
			توجهات زیست محیطی : –	





## استاندارد آموزش

### – برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : آماده سازی و ساخت بنا و واحدهای زیرمجموعه
	جمع	عملی	نظری	
	۲۲	۱۶	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
اسلاید های آموزشی			۶۰ دقیقه	دانش : – مشخصات فنی ساختمان و جایگاه
			۳۰ دقیقه	– اصول پی ریزی جایگاه
			۳۰ دقیقه	– اصول دیوار جایگاه
			۳۰ دقیقه	– اصول ارتفاع سقف و نوع سقف
			۳۰ دقیقه	– اصول درب و پنجره جایگاه
			۳۰ دقیقه	– نور جایگاه
			۳۰ دقیقه	– بستر جایگاه
			۳۰ دقیقه	– حصار کشی
			۳۰ دقیقه	– اصول بهار بند (گردشگاه)
			۳۰ دقیقه	– سایت پلان یا جانمایی
			۳۰ دقیقه	– جهت جایگاه
				مهارت : – اجرای ارتفاع سقف و نوع سقف بسته به موقعیت جغرافیایی
		۳ ساعت		– اجرای درب و پنجره جایگاه بسته به موقعیت جغرافیایی
	۳ ساعت		– تعیین بستر مناسب جایگاه	
	۳ ساعت		– اجرای بهار بند (گردشگاه) بسته به مترائ و فرآورده و فضای مورد نیاز هر گاو میش	
	۲ ساعت		– خواندن سایت پلان یا طراحی مزرعه	
	۲ ساعت		– تعیین جهت جایگاه بسته به جهت آفتاب	



**استاندارد آموزش**  
**– برگه‌ی تحلیل آموزشی**

	زمان آموزش			عنوان توانایی : آماده سازی و ساخت بنا و واحدهای زیرمجموعه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش :			– رعایت استانداردهای ساخت بنا و واحدهای زیرمجموعه
	ایمنی :			–
	توجهات زیست محیطی :			–



## استاندارد آموزش

### – برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : بکارگیری تجهیزات مناسب صنعتی به منظور راه اندازی واحد پرورش گاو میش
	جمع	عملی	نظری	
	۲۲	۱۶	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
اسلاید های آموزشی			۶۰ دقیقه	دانش :
			۴۵ دقیقه	- سم چین
			۱۵ دقیقه	- سم پاش جهت ضد عفونی نمودن جایگاه
			۶۰ دقیقه	- تراکتور
			۴۵ دقیقه	- شیردوشها (ثابت - متحرک)
			۴۵ دقیقه	- دارو
			۴۵ دقیقه	- باکس گوساله
			۴۵ دقیقه	- تروکارد
			۴۵ دقیقه	- الکتروموتورهای پمپ آب
				مهارت :
		۳ ساعت		- سم چینی
		۳ ساعت		- سمپاشی جایگاه
		۱ ساعت		- کار با تراکتور
		۳ ساعت		- کار با شیردوشها
		۱/۵ ساعت		- خوراندن دارو به حیوان
		۱/۵ ساعت		- استفاده از تروکارد
		۲ ساعت		- انجام عملیات داغ سرد
	۱ ساعت		- کار با الکتروموتورهای پمپ آب	



**استاندارد آموزش**  
**– برگه‌ی تحلیل آموزشی**

	زمان آموزش			<b>عنوان توانایی :</b> توانایی بکارگیری تجهیزات مناسب صنعتی به منظور راه اندازی واحد پرورش گاومیش
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش :			
	– فراگیری طرز کار و راه اندازی تجهیزات صنعتی واحد پرورش گاومیش			
	ایمنی :			
–				
توجهات زیست محیطی :				
–				



## استاندارد آموزش

### – برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : انجام عملیات پرورش گاو میش و گوساله
	نظری	عملی	جمع	
	۷	۱۶	۲۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
			۱۰۰ دقیقه	– تغذیه گاو میش ماده در زمان بارداری
			۱۲۰ دقیقه	– عملیات قبل از زایمان
			۱۰۰ دقیقه	– تغذیه گوساله در زمان تولد
			۱۰۰ دقیقه	– تغذیه گوساله تا زمان بلوغ
				مهارت :
		۳ ساعت		– نگهداری تلیسه های گاو میش و گاو میش های مادر قبل از بارداری
		۳ ساعت		– انجام عملیات قبل از زایمان
		۳ ساعت		– نگهداری گوساله در زمان زایمان
		۳ ساعت		– تغذیه گوساله در زمان تولد
		۴ ساعت		– تغذیه و نگهداری گوساله تا زمان بلوغ
				نگرش :
				– مدیریت صحیح تغذیه، دوران بارداری و زایمان و بعد از زایمان
				–
				ایمنی :
			–	
			توجهات زیست محیطی :	
			–	



## استاندارد آموزش

### – برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : تعیین ارزش غذایی در پرورش و تهیه علوفه های مناسب
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۴	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش : – اهمیت تغذیه در پرورش گاو میش – متابولیسم مواد مغذی – نقش علوفه خشبی در اعمال شکمبه – انرژی ، مواد معدنی، ویتامین ها – کنساتره ها – نقش علوفه سبز در تغذیه گاو میش – بررسی تغذیه با گندمیان، علوفه ای وحشی، سیلاژ ذرت، کاه، هویج، برگ چغندر
		۳۰ دقیقه		
		۳۵ دقیقه		
		۳۵ دقیقه		
		۳۵ دقیقه		
		۳۵ دقیقه		
		۳۵ دقیقه		
		۳۵ دقیقه		
				مهارت : – تغذیه صحیح گاو میش – تهیه علوفه مغذی براساس نیاز دام –
	۲ ساعت			
	۲ ساعت			
				نگرش : – تامین علوفه مغذی و مورد نیاز دام
				ایمنی : –
				توجهات زیست محیطی : –



## استاندارد آموزش

### – برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : بررسی آناتومی دستگاه تناسلی و تولید مثل گاو میش
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۰	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
			۵۰ دقیقه	- بلوغ گاو میش های ماده
			۵۰ دقیقه	- تخمک گذاری
			۵۰ دقیقه	- تولید مثل گاو میش
			۵۰ دقیقه	- فاصله بین دو فحلی
			۵۰ دقیقه	- طول مرحله فحلی
			۵۰ دقیقه	- طول دوران آبستنی
			۵۰ دقیقه	- زایمان و سن اولین زایمان
			۴۰ دقیقه	- دستگاه تناسلی دام نر
			۳۰ دقیقه	- بلوغ در گوساله ( گاو میش های نر)
			۳۰ دقیقه	- برنامه مدیریتی تولید مثل
			۳۰ دقیقه	- روشهای تشخیص فعلی
				مهارت :
		۲ ساعت		- تحلیل علایم فحلی دام
		۲/۵ ساعت		- بارور کردن گاو میش ماده
		۲/۵ ساعت		- انجام عمل زایمان در گاو میش ماده
		۲ ساعت		- تحلیل علایم بلوغ در گاو میش نر
		۱ ساعت		- مهیا نمودن شرایط مناسب تولید مثل



## استاندارد آموزش

### – برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : بررسی آناتومی دستگاه تناسلی و تولید مثل گاو میش
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش :			- دستگاه تولید مثل دام نر و ماده -
	ایمنی :			-
	توجهات زیست محیطی :			-





## استاندارد آموزش

### – برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : انجام روشهای مدیریتی شیرگاو میش و کاربرد انواع روشهای شيردوشي
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۰	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
			۱ساعت	– شیرگاو میش و مشخصات آن
			۴ساعت	– آناتومی پستان گاو میش
			۳ساعت	– عوامل موثر در تولید و ترکیبات شیرگاو میش
				–
				–
				–
				مهارت :
		۲ساعت		– آماده سازی پستان جهت شيردوشي
		۲ساعت		– تعیین زمان مناسب شيردوشي
		۲ساعت		– روش های شيردوشي
		۲ساعت		– کار با ماشین های شيردوشي
		۲ساعت		– تست شیر در ظروف مخصوص
				نگرش :
				– مدیریت فرایند شيردوشي و سلامت شیر
			ایمنی :	
			–	
			توجهات زیست محیطی :	
			–	



## استاندارد آموزش

### – برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : تهیه تولیدات شیری گاومیش
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۶	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
			۱۵ دقیقه	– خواص شیر گاومیش
			۱۵ دقیقه	– خواص ماست گاو میش
			۱۵ دقیقه	– پنیر
			۱۵ دقیقه	– دوغ و...
				مهارت :
		۲ ساعت		– تهیه و عرضه شیرخالص به بازار در زمان مناسب
		۱/۵ ساعت		– تهیه و عرضه ماست (کم چرب و پرچرب) به بازار در زمان مناسب
		۱/۵ ساعت		– تهیه و عرضه پنیرهای محلی به بازار در زمان مناسب
		۱ ساعت		– تهیه و عرضه دوغ به بازار در زمان مناسب
				نگرش :
				– شیر و فرآورده های آن و عرضه به بازار
				ایمنی :
			–	
			توجهات زیست محیطی :	
			–	



## استاندارد آموزش

### – برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : پیشگیری و مبارزه با بیماریهای گاو میش
	جمع	عملی	نظری	
	۲۶	۱۰	۱۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
			۱ساعت	- روش و زمان قرنطینه کردن
			۱ساعت	- داروهای دوره ای
			۲ساعت	- تشخیص بیماری تب برفکی
			۲ساعت	- تشخیص بیماری طاعون
			۲ساعت	- تشخیص عفونت های سمی
			۲ساعت	- تشخیص نفخ
			۲ساعت	- تشخیص سوء هاضمه
			۲ساعت	- تشخیص اسهال (زرد، سیاه)
				مهارت :
		۲ساعت		- قرنطینه کردن
		۳ساعت		- تفکیک داروها براساس تاریخ مصرف
		۵ساعت		- آنالیز علایم بیماریها جهت تماس با دامپزشک
				-
				-
				نگرش :
				- پیشگیری و مبارزه با بیماریهای گاو میش
			ایمنی :	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	



## استاندارد آموزش

### – برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : انجام عملیات داغ سرد، ثبت مشخصات و صدور شناسنامه برای هر گاو میش
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۱۱	۱۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
		۱ ساعت		- تجهیزات داغ سرد
		۱ ساعت		- عملکرد ازت مایع
		۱ ساعت		- استیج بندی گاو میش
				-
				مهارت :
		۲ ساعت		- کار با تجهیزات داغ سرد ( شماره های فلزی- ظرف سربسته فیبری
				- ازت مایع - دستکش
		۱/۵ ساعت		- مهار گاو میش در باکس
		۱/۵ ساعت		- قرار دادن شماره ها در ازت
		۱/۵ ساعت		- انتخاب مناطق شماره زنی بر روی بدن دام
		۱/۵ ساعت		- ثبت مشخصه بدنی ( استیج بندی)
		۱/۵ ساعت		- نوشتن شناسنامه هر گاو میش
		۱/۵ ساعت		- پرونده سازی شناسنامه های هر گاو میش
				نگرش :
				- عملیات داغ سرد، ثبت مشخصات و صدور شناسنامه برای هر گاو میش
				ایمنی :
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-



## استاندارد آموزش

### – برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : ثبت و تحلیل آمار مورد نیاز به صورت روزانه و هفتگی
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۲	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
			۱ ساعت	– روش رکورد گیری
			۳۰ دقیقه	– مقایسه روش رکورد گیری با رکورد گیری های قبلی
			۳۰ دقیقه	– زمان رکورد گیری
				–
				مهارت :
		۱ ساعت		– رکورد گیری و ثبت رکورد
		۱ ساعت		– تکمیل فرمهای رکورد گیری
				–
				–
				نگرش :
				– ثبت و تحلیل آمار مورد نیاز به صورت روزانه و هفتگی
				–
				ایمنی :
				–
			–	
			توجهات زیست محیطی :	
			–	



– برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	برگه اطلاعاتی	به تعداد لازم	
۲	سی دی های آموزشی	به تعداد لازم	
۳	اسلایدهای آموزشی	به تعداد لازم	
۴	ویدیوپروژکشن	یک دستگاه	
۵	طناب های مهار	برحسب نیاز	
۶	بیل سرصاف	۵ عدد	
۷	چنگک جهت حمل علوفه	۵ عدد	
۸	لوله دهانی جهت برف کردن نفخ شدید	۵ عدد	
۹	شیردوش سیار	۱ دستگاه	
۱۰	بیدون ظرف حمل شیر	به تعداد لازم	
۱۱	سم چین	۵ عدد	
۱۲	سرنگ های تزریق	انواع مختلف	
۱۳	تروکارد	انواع مختلف	
۱۴	دماغ گیر فلزی	یک عدد	
۱۵	دماغ گیر خاردار جهت جلوگیری از خود شیرخوری	یک عدد	
۱۶	کیسه پستان بند جهت جلوگیری از نفوذ بیماریهای پستانی سرم	تعداد لازم	
۱۷	سرم	به مقدار لازم	
۱۸	انواع نیدل های تزریقی	هرنوع یک عدد	
۱۹	گاو میش	به تعداد لازم	

توجه :

– تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .

– ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .

– مواد به ازاء یک نفر کارآموز محاسبه شود .



## – منابع و نرم افزار های آموزشی

ردیف	شرح
۱	کتاب پرورش گاو میش-نویسنده : مسعود برومند جزی-انتشارات : موسسه آموزش عالی علمی کاربردی- سال چاپ ۱۳۸۴:
۲	شناخت و پرورش گاو میش نویسنده : دکتر حسنعلی مه پیکر مقدم-انتشارات : عمیدی- سال چاپ: ۱۳۸۰
۳	پرورش گاو میش- نویسنده : دکتر پرویز فرهومند-انتشارات : دانشگاه ارومیه- سال چاپ: ۱۳۸۰
۴	پرورش گاو میش - نویسنده : م.فهمیم الدین- مترجم : دکتر جلیل شعاع-انتشارات : جهاددانشگاه واحد آذربایجانغربی سال چاپ : ۱۳۷۹
۵	پرواربندی گاو و گاو میش نویسنده : دکتر مصطفی معماریان انتشارات : موسسه آموزش علمی و کاربردی جهادکشاورزی تهران سال چاپ : ۱۳۸۴
۶	پرورش تکمیلی گاو میش نویسنده : شیرزاد داودوندی-انتشارات : نشر کتاب-سال چاپ : ۱۳۸۳ کنترل تولیدمثل در گاو و گاو میش نویسنده : ایان گوردان مترجم : دکتر مهرداد ایراعی انتشارات : انتشارات دانشگاه سمنان سال چاپ : ۱۳۸۲
۷	اصول بهداشت و پیشگیری از بیماری های گاو و گاو میش - مولف:سید جلیل ذریه زهرا ناشر: موسسه آموزش عالی علمی کاربردی جهاد کشاورزی - سال انتشار: ۱۳۸۱
۸	بازاریابی محصولات گاو و گاو میش- مولف:علیرضا حسابی نامقی -ناشر: موسسه آموزش عالی علمی کاربردی جهاد کشاورزی- سال انتشار: ۱۳۸۵
۹	پرورش دامهای شیری (بز و گاو میش)-نویسنده : دکتر منوچهر سعادت نوری انتشارات : انتشارات اشرفی- سال چاپ : ۱۳۶۲
۱۰	